TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' C. CABANNES

110,133

BORDEAUX

IPRIMERIE DE L'UNIVERSITÉ Y. CADORET 17, Rue Poquelen-Molekre, 17







TITRES SCIENTIFICUES

EXTERNE DES HÖPITAUX DE BORDEAUX (1894).

INTERNE DES HÖPITAUX DE BORDEAUX (1892)

(Nommé second au 4" Conçours).

DOCTEUR EN MÉRICINE (1895).

Chef de clinique (Opritalmologie) a la Faculté de médecine (1896-1897).

Opetalmologiste des Hôpitaux (Concours de 1898).

Admissible agrégation pathologie interne

ET MÉDECINE LÉGALE (CONCOURS de 1897-1898). CHEF DE LABORATOIRE DE MATIÈRE MÉDICALE A LA FACULTÉ (1900).

Assistant de M. Le docteur Bouvet, médecin de L'Hôpital Saint-Ardré de Bordeaux (années 1899 et 1900). Agréoé de pathologie interne et de médecine légale 1900-1901)

CHARGÉ DU COURS CONPLÉMENTAIRE D'OPHTALMOLOGIE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE BORDEAUX A PARTIR DU 1^{ee} FÉVRIER 1911 (Nomination annuelle),

Chargé du nême Cours conplémentaire d'Ophtalnologie sans limite de temps a partir du 4° novembre 1913. Oculiste titulaire de l'Hôpital des Enfants de Bordeaux

DEPUIS 4912.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ D'ANATOMIE ET DE PRYSIOLOGIE
DE BORDEAUX.

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE DE BORDEAUX.

ENSEIGNEMENT

Conférence d'internat (1898-1899) et, a partir de 1900, pendant les premières années de mon agrégation.

Conférences de clinique et de séméiologie dans le service de M. Le docteur Bouvet (Années 1899 et 1900, 2 fois par semaine).

REMPLACEMENT DE M. LE PROFESSEUR A. MOUSSOUS PENDANT LE SEMESTRE D'HIVER (1903-1904). (LECONS CLINIQUES DES MALADIES INFANTILES)

Cours complémentaire d'operalmologie a la Faculté (Semestre d'hiver, Trois leçons par semaine).

Leçons au cours annuel de perfectionnement a la Clinique ophtalnologique (M. le Professeur Lagrange).

- REMPLACEMENTS PENDANT MON AGRÉGATION, DE 1901 A 1910, DE MON MAITRE M. LE PROFESSEUR BADAL (in portibus avec M. le professeur agrégé Lagrange)
- a la Clinique opitalmologique de la Faculté de médecine.

 Depuis 1912, quelques remplacements de vacances
 ou de concé de M. le Professeur Lagrange
- A LA CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE A L'HÔPITAL SAINT-ANDRÉ

SERVICES DU TEMPS DE GUERRE (1914-1919)

Médecin chief de service a l'Hôpital complémentaire n° 4 a Bordeaux.

Médecin aide-major de 2º classe au Centre opietalnologique de la 18º récion.

MÉDECIN AIDE-MAJOR DE 2º CLASSE A L'HÔPITAL DES MALADIES CONTAGIEUSES DE NOLIBOS, A PAU.

Médecin aide-major de 2º classe a l'Hôpital chirurgical de Ridgwat, a Pau.

QUE JE CRÉAI).

MÉDECIN-CREF DE L'AMBULANCE 1/15
(SEPTEMBRE 1916-JULLET 1917).

Médecin-Major de 1st classe a l'Hôpital militaire de Bayonne (1917-1949), ou je fus charcé d'un service médecal et des consultations opitaliologiques, et ou, étant expert au Centre de réforme de Bayong, je fis des expertises militaires.

TITRES HONORIFIQUES

Chevalier de la Légion d'honneur (au titre militaire).

Officier de l'Instruction publique.

Officier du Nicham-Iftikar.

Médaille d'argent de l'Assistance publique (1925).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Cet exposé comprend :

- i* Mes travaux d'ophtalmologie;
- 2º Mes travaux de médecine générale;
- 3* Des articles divers;
- 4° L'Index des thèses inspirées ou auxquelles j'ai collaboré.



TRAVAUX SCIENTIFICUES

I. - PAUPIERES, GLANDE LACRYMALE, SAC LACRYMAL

Tétanos mortel consécutif à une plaie pénétrante de l'œil (en collaboration avec M. Fromager, Gaz. hebdomad. des sc. méd. de Bordeaux, 27 janvier 1895).

Un bilance absolument typique se développe cher un homme de 90 aus qui reçui une fusice anfanamée dans l'en directi. Trimusa, opisithotones, photopholis, crises de contractures en une rela preptentemic Deur point som survoit à noter au sujet de cette chervation : 1º la rareid des cas de Manas suivant un tramantisme contaire, puisque l'en ne conant gabre que les cas de Pollack, de Kirchner et de Kholon; g'à la contracture de tous les muscles moternes de l'exil sain qui est immobilisé et qui paratit à première vue atteint d'ophishoraphigé totale.

Sarcome mélanique des paupières (en collaboration avec M. Fronaget, Goz. hebdomad. des sc. méd. de Bordeaux, 24 févr. 1895, p. 94).

L'examen histologique montre un sarcome fasciculé avec pigment mélanique intra-cellulaire et extra-cellulaire. Ce pigment est plus abondant dans la récidive sur place que dans celle de la paupière inférieure. Cette observation nous montre que la mélances s'est développée surtout dans les parties anciennes de la tameur, alors que la partie de nouvelle formation en est dépourvue; la tumeur la plus pigmentée était d'ailleurs la plus ancienne.

Angiome palpébral (Société d'anatomie de Bordeaux, 9 déc. 1895 et Journ. de méd. de Bordeaux, 22 déc. 1895, p. 594).

Epithélioma pavimenteux de l'angle interne de l'osil confondu cliniquement avec un sarcome (Gaz. hebdomad. des se. méd. de Bordeaux, 20 mars 1896, p. 149).

Il s'agissait d'une volumineuse tumeur déveloncée dans

l'intérieur des fosses nasales probablement aux dépens de l'épithélium du canal nasal. Elle était venue se montrer dans l'angle interne de l'oril gauche; sa consistance pseudo-fluctuante rappelait les tumeurs lacrymales ou le sarcome.

L'examen histologique d'un fragment de tumeur enlevé au milieu des choanes trancha la question en faveur d'un épithélioma pavimenteux lobulé.

Epithélioma de la paupière supérieure (Blépharoplastie) (Société d'anatomie de Bordeaux, 18 janv. 1897, et Journ. de méd. de Bordeaux, 7 févr. 1897, p. 65).

Guérison d'une dacryocystite chronique rebelle par l'extirpation des glandes lacrymates (In thèse de M. Sauerau de Putherneau. De l'extirpation des glandes lacrymales, Bordeaux, 1896). Anomalies congénitales des points et canalicules lacrymaux (étude embryogénique) (Archives d'ophtalmologie, juill. 1896).

D'après l'étude des faits embryologiques et cliniques on peut diviser ces anomalies en deux catégories : a) anomalies par défaut; b) anomalies par excès.

 a) Les anomalies par défaut peuvent, selon nous, s'expliquer de deux facons :

4º Les bourgeons épithéliaux destinés à la formation des canalicules et des points lacrymaux peuvent n'avoir pas existé.

Cet arrêt évolutif peut se montrer seul ou concurremment avec l'absence du bourgeon épithélial destiné à la formation du canal nasal et du sac lacrymal.

2º Il peut se fairé cependant que ces hourgoons épithéliaux secondaires fassent leur apparition dans l'épaisseur de la portion lacrymale des paupières et y persistent à l'état de cordons pleins ne subissant pas ultérieurement de canalisation.

Dans l'un et dans l'autre cas, le résultat définitif est le même : il n'existe pas de conduits mettant en relation le lac lacrymal avec le sac lacrymal.

b) Si les anomalies par défaut sont le plus ordinairement liées à un arrêt évolutif, par contre la présence de points et canalicules surnuméraires peut tenir à un double fait :

f° Dans le premier cas, les hourgeons épithéliaux secondaires s'ouvrent sur le rebord palpébral en deçà des limites normales (point lacrymal).

2º Dans le second cas, les bourgeons sont normaux comme étendue, mais le travail de canalisation qui se passe en eux, dépassant le but, atteint le bord palpébral et une vraie fente apparaît.

Nous ne croyons pas que ces malformations soient liées à des altérations inflammatoires accidentelles d'origine festale, l'hérédité similaire de ces altérations étant ordinairement la rèsle.

Dacryoadénite aigué chez un enfant (en collaboration avec M. ne Boucaun, Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 12 janv. 1903). Chez un carcon de 7 ans atteint d'une conjonctivite aigué

avec suppuration peu marquée, survint rapidement une tuméfaction très accusée au niveau des deux paupières, rendant impossible l'ouverture de l'œil. Nous arrivâmes par le palper à découvrir, au niveau de l'angle externe de l'œil, une petite masse dure, de la grosseur d'une petite amande, douloureuse à la pression, s'engageant en quelque sorte dans la loge de la glande lacrymale. En éversant la paupière supérieure, on découvrait la glande lacrymale enflammée et hypertrophiée, recouverte d'une conjonctive vasculaire. L'inflammation restait ainsi localisée dans la partie profonde et l'épaisseur de la paupière. Il n'était certainement question ni d'orgelet ni de chalazion. Nous ne pouvions pas penser non plus à une périostite du rebord orbitaire. ce dernier n'étant ni hypertrophié ni douloureux à la pression. Nous nous trouvions donc en présence d'un cas de dacryoadénite aigué.

II ne nous a pas été possible de donner à cette affection une étiquette étiologique bien définie; rien n'était à noteen fait de maladie aigué dans les antécédents les plus récents de notre sujet, ni rhumatisme, ni refroitissement, ni orcillons, etc. Nous pensons que nous nous trouvons en présence d'une infection de la glande palpéhrale, infection ascendante d'origine conjunctivale.

L'affection a rétrocédé sous l'influence d'antiseptiques conjonctivaux et de compresses chaudes.

Hypertrichose ciliaire congénitale et familiale. Développement anormal des ongles (en collaboration avec M. le docteur W. Durneulle, Société d'actomie et de physiologie de Bordeoux, 47 juill, 1904)

Mme B..., 41 ans, a depuis sa naissance des cils très développés. A ce moment-là, ils atteignaient les sourcils. Ou se coupa à l'âge de 9 ans; depuis ils ont conservé une longueur moyenne; ils sont cependant beaucoup plus longs que les cils normaux.

Tous les ongles des mains sont plus ou moins altérés; d'une façon générale leur courbure transversale est augmentée. Sur le quatrième doigt gauche, elle atteint le demicylindre. Ces ongles sont longs et étroits, les sillons latéraux sont profonds et très marqués; la lame nuguéale est épaisse et dure: au-dessous du bord libre, on voit une masse cornée dure et résistante qui atteint 2 millimètres d'énaisseur en quelques points et qui se prolonge sous l'ongle à une certaine distance. Il n'v a pas de décollement de l'ongle. la masse hyperkératosique est compacte et adhérente et ne se trahit que par une zone brunâtre, large de 2 à 4 millimètres qui, partant de l'extrémité libre, va se perdre sous l'ongle, et qui est striée parfois de quelques fines lignes noires longitudinales, qui sont des hémorragies sousunguéales. Ces ongles sont naturellement fort saillants, limés par les frottements, et leur extrémité libre prend une forme en saillant concave. Sous l'influence du froid, la malade soufire de douleurs sous l'extrémité libre de l'ongle. Malgré que le lit soit un peu pincé par la courbure unguéale, il n'y a pas de douleurs à la pression sur la lame.

Aux pieds, les ongles sont plus ou moins altérés, et ces altérations ressemblent à celles de l'onychogriphose. Les cheveux sont fins, noirs, un peu secs, d'abondance

Les cheveux sont fins, noirs, un peu secs, d'abondanos modérée.

Dentition excellente.

Marius B..., 12 ans 1/2. Gils anormalement développés, analogues à ceux de sa mère.

Aux mains, tous les ongles sont altérés. Ils sont longs, étroits, fortement courbés en cylindre depuis leur racine. La lame unguéale est très épaisse, soulevée à son extrémité par une crosse masse hyperkératosique.

Aux pieds, les ongles sont longs et étroits, très épais, déviés dans leur direction, et sans aucune tendance à se dresser en l'air.

Cheveux bruns, fins, peu abondants. Appendice préauriculaire à gauche. Dents normales.

Jeanne B..., 8 ans. Les cils ont une longueur qui dépease deux centimètres. Ils sont surtout développés à la raupière supérieure. Ils sont peu épais, grèles, châtain foncé, comme les cheveux. A la paupière inférieure, ils sont moins longs et plus épais. En général, ils ont tendance à se disposer sur trois rangées, au lieu de deux, comme à l'état normal.

Les onglès des mains paraissent au premier abord tout à fait normaux. On remarque copendant que leur convexité transversale est un peu plus accusée que d'habitude, qu'ils sont très durs et qu'entre le bord libre et le lit se trouve une mince bande d'hyperkératose noirâtre.

Les pieds ont des ongles un peu durs et épais, mais pas de déformation appréciable.

Dentition normale.

Gabriel B..., 8 mois. Développement anormal des cils comme précédemment. Les ongles n'ont rien.

Le père de Mme B... présentait, lui aussi, un développement considérable des eils et des ongles.

Syphilides tuberculo-ulcéreuses de la paupière inférieure et de la région lacrymale. Manifestation de la syphilis acquise ches un hérédo-syphilitique (en collaboration avec M. le docteur Ch. Laron, Société d'anatomie et de physiologie de Bordeaux, 17 oct. 1904).

Une mainde âgée de 20 nas présente des udéreintoss de la région lacrymais et de la pasquire inférieure droite. Se natécidents sont chargés : le pâre est moet alcoòlique, la mire est morte thiscoòlique, la coloni quatre sont morte en bas âge. Son enfance a été mali-dive. Ella a présenté des adésopublies cerricleus vers l'âge de 2 sans. A 10 ans, què a en una béretite instervititelle, une unique de se despendiques et des végletics administrates de financial coloni de la confinit de la visabilité charvieux, exe métrite et a mancrite double els vaginite dervoires, exe métrite et a mancrite double et amacrite double.

L'affection qui nous cocupe a débuté en juin 1905, par du larmodiment de l'diroit. Vers le milité de juille la région du ase rougit et il se forma une potité tuneser que D'Amino-Vitrac indea. La petite julie suppera sons avoir des tendances à se fermer. Au début de septembre, la malade evanarqua qu'elle avoit une petite croûte su niveau des clis de la pusipire indérieure droite, cotte croûte, en tombani, lainsa une subération; la paupière se gondis, devint dure et l'ulderation s'agaunte.

Le 3 octobre, la paupière inférieure, très épaissie, présente une ulcération taillée en biseau aux dépens de la face cutanée et plus étendue sur cette face que sur la face conjunctivale. Le fond de l'ulcération est rougeâtre, hosselé, recouvert de pus jamafre, ditué par les larmes. Le bord conjonctivul est coupé net; au contraire, le bord cutané est épaissi. La rougeur et l'emplétement s'étender i jusq'u'u sillon orbitopalpétral en declans, et sur une étendue de 4 à 5 millimètres en debors.

Au niveau de la région lacrymale, il existe une autre ulcération, à extrémités arrondies, légèrement concave et embrassant l'angle interne dans sa concavité; ses bords sont épais et rouges et elle est recouverte par une croûte isunaître.

Ces ulcérations ne sont pas douloureuses spontanément; leur palpation l'est un peu; elles sont élastiques et assex molles. La conjonctive bulbaire est intacte; il existe de chaque côté un petit ganglion indolore dans la région sous-maxillaire.

Qualle était la nature de cotta lésion à A première vue, on pessait à un chancre de la pupilère; mais l'absence d'adécapthie ne permettait pas de s'attandre à co dispantie; il restait alors la tubercules ou la syblis tertiaire. En faveur de la permière hypothèse, il y avait certains auticédents et le mode de déduct, qui ressembait à c'est d'une descryocytile bacillaire, conséctivité à des lésions tuberaleuses du ser. Mais l'examen rhinoscopique, prutiqué par M. Morre, permit de constate l'intégré des fosses madeir.

Sous l'influence du traitement mercuriel alors institué, il se produisit une anélicarian rapide. Quinze jours après le début de ce traitement, l'ulcération de la région lacrymale est guérie. La pauplère inférieure est déponifée et la perte de substance à peu près comblée. In s'agit donc d'une lésion syphilitique. Si nous considérous que notre malade a eu placueur s'érres ou sourus morte no has âçe, qu'elle-me a présente présente de la company de

senté, à 12 ans, une kéraltie interstitialle, nous pouvous poses le diagnostie à peu près certain de terrain hérédo-syphilltique. Il est également permis d'incriminer une syphilis acquisc, qui est la cause directé de la lésion que nous venons de décrire. Le terrain, loi d'immuniser dans le cas particulier, aurait donc plutôt favorisé la contagion et occasionné la lésion autôbrale.

An tiens à insister sur les difficultés qu'e présentées ou diagnostic. Il semble hien que nous ayons affaire à une syphilique, mais présente-t-elle des accidents de syphilique qu'en de l'étailer le les accidents de syphilique, nouise ou hérditaire le les accidents de ceptie me lade a un dans son jeuns âge semblent hien devoir être mis lade au sur le compé d'un hérdite-yphilit. Missi il n'est pas timposure le compé d'un hérdite-yphilit. Missi il n'est pas timposter le compé d'un hérdite public Missi il n'est pas timposlation aurait dés extrêmement bénigne et aurait passé inature de la compénsation de la compénsation de la compénsation de la propue justement parce qu'ellé était dés héréde-sphilitique,

Sur un cas de sinusite maxillaire avec dacryocystite à gonocoques chez un nouveau-né. (Comptes Rendus de la Soc. de méd. et de chir. de Bordeaux, 16 (évr. 1906, p. 101.)

Gotto observation concernant un enfant de 84 jours, porté le 7 octobres 1963 à un consustitate ophishmologique de l'Hòpital des Enfants pour un cedene palpédral très merqué de l'oil gauche, codème rouge, tende, aggeant en bas l'occurriure de la naries gauche, avec absence de sérétion conjocitaire qui persentait d'éliminer l'ophathies pursules ou une conjonctivite aigué. Cet codéne indiquait le début d'une descryostite aigué et l'existence d'une s'autoit en maxiliaire gauche fateluiée dans le sillon labie-gingival gauche. L'intéction, dont l'origine dui une volvevagaite quadre l'active d'une description de la mête, variet commondé par un corpas pursones de l'active arrêt commondé par un corpas pursones de l'active d'Highmore, puis le une lorryan.

le cand massi d'anni perméable. L'enfant mourt infectée par la déglution de pas le 16 octobre 1905; l'examen de pas des narines, de la houche, de la decryccystite supparée, des trajels fistuleux émanant du sinus maxillaire goude, examen partiqué au début, pas d'autres fois après le début, me montre la présence du gonocoque presque à l'était de purté. J'ai résume les points dispas de fixer l'attention :

4º Sinusite maxillaire chez un nouveau-né, sinusite d'origine nassale (infection gonococcique, manifesté de la édbut par des troubles oralaires (oddeme palpébral) comme toutes les sinusites maxillaires de cet âge (et elles sont exception-nelles), particularité qui conduit les petits mandes non chez le rhinologiste, mais chez l'oculiste;
2º Commilcation de ducrevossitie sonococrime consécu-

tive à une infection rhino-sinusienne, fait à rapprocher des cas encore très rares de dacrycoystites survenues après l'opération, par le procédé de Caldwell-Luc, des sinusites maxillaires de l'adulte;

3º Le gonocoque n'avait pas encore été signalé, à notre

3º Le gonocoque n'avait pas encore été signalé, à notre sonnaissance, dans le pus des dacrydeystites congénitales.

Ostéomyélite du maxillaire supérieur et sinusite maxillaire secondaire flatulisées à la paupière inférieure gauche chez un enfant de huit mois (en collaboration avec M. le docteur Pexracur, d'Arès, Bulletin et mémoires de la Soc. de méd. et de chir. de Bordeaux, 1906, séance du 2 mars 1906, p. 161).

Fillette de 8 mois, bien portante jusqu'à l'âge de 7 mois. Atteinte alors d'un érysipèle facial, ce dernier provoqua, dans la convalescence, une série d'aboès localisés dans les points suivants : a) région mastodienne gauche: b) région du maxillaire supérieur gauche; c) région dorsale du poignet droit. A notre premier examen, le 4 février 1906, nous incisons l'abcès sous-cutané, fourmillant de staphylocomes à l'état de pureté, du poignet gauche, puis l'abcès mastoïdien, sous-périosté. L'ostéomyélite du maxillaire supérieur gauche, contemporaine de l'abcès mastoïdien, révéla son apparition par un œdème tendu des paupières gauches, du gonflement du maxillaire supérieur, la formation d'un abcès chaud rapidement ouvert à la joue, avec trajet fistuleux du sinus maxillaire, la pression de la région du maxillaire supérieur, les cris de l'enfant faisaient sourdre du pus par la narine gauche, et il n'y avait rien d'anormal du côté de la voûte palatine et pas d'orifices fistuleux des sillons gingivo-labial ou gingivo-jugal correspondants. Il n'y a rien à noter d'anormal du côté des dents. Opérée de l'ostéomyélite et de la sinusite maxillaire par la voie externe. l'enfant, au bout d'un mois, était à peu près guérie.

L'intérêt de notre observation était dans les points suivants :

4° L'évolution de foyers infectieux multiples, aigus, dans la convalescence d'un érysipèle facial, abcès multiples, staphylococciques et non streptococciques comme on eût pensé.

2º La sinusite maxillaire fistulisée à la paupière inférieure est la conséquence de l'ostétie du maxillaire supérieur. L'infection du sinus s'est faite par l'os et non par le nez (rbinite purulente) comme c'est la règle.

Sur un cas de blépharoplastie par la méthode italienne (en collaboration avec M. le professeur W. Dunneulli, Section d'ophalmologie du Congrès international de médecine de Lisbonne, avril 1906, et Gas. hebdomad. des sc. méd. de Bordeaux, 20 mai 1906). L'adénome des glandes de Meibomius (en collaboration avec mon élève, M. Ch. Laron, Archives d'ophtalmologie, juillet 1996).

Cet article de 15 pages a eu pour point de départ une observation personnelle inédite, rapportée tout au long dans le travail. Je la donne ici in extenso étant donné son grand inféré!

Orszavation (personnelle et inédite),

Mme P..., âgée de 69 ans, vient consulter l'un de nous, le 15 janvier 1906, pour une petite tumeur de la paupière inférieure gauche.

La malade nous raconte qu'à l'âge de 35 ans, elle cut les deux yeux atteints de kératite; depuis lors, ils sont restés très susceptibles : ils pleuvent incitement au froid et au vent, et à plusieux reprises ils ont présenté des poussées de kérato-conjonativite. Depuis ces dernières années, in tendance au larmoiement s'est accentuée et il s'est produit un peu d'éversion des points lacry-mux, mais sans etroitoin vértibilé.

Vers le meis de mai 1905, la malude constata qu'un hermiement persistant èétali installé de volé gambe; elle remarque on outre qu'il existait dans la punjère infériere; pels de l'angle interne, une petite tundischére, le paughère ne tende pas à s'éverser, et, sous la conjonative enflammée, on voyait un petit nouble, l'un méderic noustife porta le diagnosti: de chalantien et inéris la petite tumeur; elle saigna un pas et continua à évolure knitment.

Quand la malade se présents à notre examen, nous constantives tout d'aberd qu'il existait un etropica, surfect accessité en l'angle interne; la conjunctive apparaisait leés rouge, hyperties l'angle interne; la conjunctive apparaisait leés rouge, hyperties arrives du hord lière, on voyait une spicite tumfézicite qui soulvait la mequeue; mais l'infimemation de cette dernière masquisi un les défauls de la tument. La plastice du celles était à par partie la tument de la tument de la configue de celle d'atif à par parties de la tument de la configue de la configue de la el la face ettante, l'irride par l'égistion, ne partissieur pas dre et la face ettante, l'irride par l'égistion, ne partissieur pas dre intéressés par la tumeur; à son niveau, la peau avait conservé sa mobilité normale. A part une légère injection et la trace des lériatites anciennes, le globe couloire était normal; les voise lacrymales étaient saince et perméables et il n'y avait pas d'engorgement ganglionaire dans les régions correspondantes à la tume.

Commo actre confrère, nous pesalmes qu'il s'aginssit d'un cânlaion; sain ions affines des réserves sur la possibilité d'une dégénéement epithelionatieure de la maqueme conjuctivale dégénéement est de la magneme conjuctivale qu'il sit acceptée et pratiquée quésques jours plus tach. Après aussiblies générale au chlorur d'éthyle, nous celvitans la petite l'unitée d'un lambous de conjountive hypertrophies, Après au l'unitée d'un lambous de conjountive hypertrophies. Après au verse, la paugher exprit su position normale et la guérion

La tumeur, fixée au formol, fut apportée au laboratoire des cliniques de la Pacuité, et M. le professeur agrégé Sabrazès, avec sa grande compétence, a bien voulu faire l'examen histologique des courses, dont voici la description détaillée.

Examen histologique. — Cette production est une tumenr dévoloppée aux dépens des glandes de Meibonius, à contours sinueux, intéressés çà et là par l'incision chirurgicale : la tumeur n'est donc pas en totalité. Il existe autour d'elle comme une ébauche de capsule.

On remarque test d'aberd l'abondence des lochies gianthalitées et leur groupement . on lieu de former une bande comme diese le leur groupement . on lieu de former une bande comme diese les glandes des Meibonines normales, îls constituent une masse glochieses. Les variations de volume de solles sont aussi infantiment plus considérables que diese les glateles normales; il en est de portez 69 p., à dels égustes 6 (m.). A l'irreglactivé de nomme est aussi insucoup plus pronocole : diverticatives et lourgeonnement multiples, me quinable pour une soll bobbe par exceptio, de la consonant pas de formation rappointa les enama exerticem controlles de formation rappoint les enama exerticem . Consonant pas de formation rappoint de ename exerticem .

Use guantes sont innources par des travees conjonetives, prolongations de la capsule. Chaque divertiende est le point de départ d'un septum conjonctif, qui pénêtre entre les cellules et les eloisonne. Les fibres musculaires de l'orbiculaire sont repoussées par la tumeur. On est frappie par le polymorphisme des culs-desce glassilaries. La banale de frarie per un test simi meliére origendit sur lesgual reponent les cellules priphériques. Il est operadant des lobales qui sur sedifferencient en rice au sonamux, à leur priphéric en voit une on dorz maises de cellules cultaipers ou verluries, infirmement accode les unes aux surfex à lavyaco coupet, test chemachteu, parécie en laverphysièse; elles meuerent de P à 12, p de diauther. A meueri qui l'on sur regionne projection, que, su disponent en mendiepe, bur spondpolytons si secues de lus en glas, los requises solore missis vivenent.

Les plus granden messrant juopa 5 00 "Les playart des culsoles ses glandshitzes on la herr périphéré à 1 5 a saines de cullisse seglundshitzes on la herr périphéré à 15 a saines de cullisse cubiques, de petit volume, es vosé de multiplication, es va trouve des nouves de dividuals, melos dans les cellules spoulce/petitus de la petit de cultiva spoulce plasma apportes. Les soume, à la périphérie de la playart des ibalies et dans la bestilité de quémpers au carier es «, an trouve des cellules as rappoints en rien à cellule merbonniene situlie; ce cellules stylenes, telescop parties es cellules de depres contiges en périphérique, bessourp plasma que des des cellules de fauts de péricutive des glandes normales, Par los cellules de l'autsie générativés des glandes normales, Par los colecutios 1 l'écolec belle en dividigénes, ce sour pend coupe que totes es cellules de l'autsie générativés des glandes normales, Par los colecutios 1 l'écolec belle en dividigénes, ce sour rend coupe que totes es ecclishes out un protephasma hasophile; le soyue, viver-auts toder et albes, précise dans cu rois cyania de d'aronnient de la continuit de l'autsie génération de de cronduction de l'autsie périent dans cu rois cyania de d'aronnient de la continuit de l'autsie périent dans cu rois cyania de d'aronnient de la continuit de l'autsie périent dans cu rois qu'anté de dromate de l'autsie de la continuit de l'autsie périent de la continu

On remarque aussi de ti B des lésions dégisfraitres: foste des parois cellalières pythones des noyas; des divages s'établissent dans les cult-de-ses, établisant de la liegélatello des cellales, et combinate de s'occumient des débets chibaliers. Il peut se forme sinsi de vériables petits kytes meléonates, h'epithélium de revelument enlages, man appareures aponéporjèque; mais à toté ou autre appareit du miles debets mantre des cérbiles polycériques au surir appareit du miles debets mantre des cérbiles polycériques au surir appareit du miles debets mantre des cérbiles polycériques montre glandelistes en transfermatios lytique dans une coupe.

Autour de chaque lobule existe comme un espace vide, limité par la membrane conjonctive issale, support de l'assise glandalaire périphérique, et, en dehors, par les travées conjonctives péridoniaires. Co sont là des fentes qui ne menurent pas plus de 3 de millimètres, et qui sont par plenes virtuelles. On n'y voit pas de hordune endothéliales, au moins continue : c'est à poins si con distitague dans leur limiètre quadques cellules coopendives plaquées sur leurs parois et, raument, de fines fibrilles formant cloises. De la d'éfentain antanciques dans ces espaces, aunt, et cela est exceptionnel, un ou deur lyumbocytes. Il s'agit là de fentes tymbatiques, analoques à college des zialordes normales

Autour et dans l'intersities des hôndes adécomateux, le tius conjonctif a régé vivessent i les mastellen y abondent et essiment leurs grauslations de tous côtés; mais dans le tius, glandaire propresent dit on n'en treve pas. En outre des mastrel·len, le tissu interstitiel est traversé par des traînées denses de cellules conjoncieves et d'éfennats 'graphocytoides, avec quelques plasmasellen. Tout cella est très peu vasculairié; ce distingue à prince de droite et de gauche la fente d'un fin visable prince de droite et de gauche la fente d'un fin visable.

La capartre qui recovrait la tumer, et qui a cé détable pur l'acte opécidore, présenta ne sépiramistien over evièremant conf., à spannes superficicles dipourveus de noyas, à l'acte de la cate l'acquissate. Le cherica présente un peu de state l'applatique, nou-celanor qu'en présente un peu de state l'acquissate, ce cherica parait plus lable qu'i l'état sonaul et un peut en la cate de l'acte de l'acte de l'acte de l'acte de peut en su point, l'act touves autor d'une plus lang pieute à constaur sineex un naues d'inflammatice chresique, reve indirettain cellibrits plus absolution et plus desses.

La tumeur dont on vient de lire la description est évidemment un adénome des glandes de Meibomius.

Larmoiement et sinusite maxillaire (en collaboration avec M. VILLEMONTE, mon élève, Annales d'oculistique, déc. 1906.).

Il faut distinguer deux sortes de larmoiement, tant au point de vue pathogénique qu'au point de vue traitement : l'une, due à une obstruction des voies lacrymales (altération des parois, compression, malformation conguluidae ona oquine), el l'autre, qui n'est que l'estilant d'une hyper-sécrétion des glandes lacrymales avec intégrité des voies d'excrétion, et qui reconnait presque toques pur oune une exclution à point de dipart ocalaire, léristités diverses, iritis, astignations, esthémpies accommodative, etc. ou an nivous de régions plus éloignées, affections ussales, situations on destituit de l'estimate de l'e

Le plus souvent, le larmoisment qui peut accompagner la sinusite maxillaire est lié à une affection des voies herymales, à une darryocystite, contemporaine parfois de la lésion nasale origine de la sinusite, mais pouvani résulter également du passage continued du pus se déverant de l'antre dans le nez et venant baigner ainsi l'orifice inférieur du onnal nasal, qui est tout disposé à 'sinfecter à son tour.

Maia Aché de cette forme de larmoiement, frequente dans les sinusites maxillaries, il en existe une autre forme, dans laquelle les voies lacrymales sont saines, et qui est fort probablement le résultat d'une excitation réflete, partant de la muqueus sinusienne et aboutissant aux glandes lacrymante; les davos beservations qui valvest semblent bien extre dans cette catégorie de larmoiement purement fonctionnes!

OBSENVATION I. — Félicio C..., âgée de 44 ans, exerçant la prolession de ménagère, vient à la consultation de la clinique epitalamologique de l'Hôpital Sairt-André, le 4 apptembre 1906, pour un larmoiement survenu du côté droit depuis environ une quinzaine de lours.

Les caractères de ce larmoiement sont des plus nets : il est surveau rapidement, se produit surtout le matin, augmente peu, si la malade est exposée au vent; les larmes passent très rarement sur la joue, mais lorsque l'oèil en est rempli, la narine correspondante coule abondamment, ce qui oblige la malade à se moucher

continuellement A l'examen de l'oril atteint de larmoiement, on constate une injection légère de la conjonctive bulhaire et tarsienne, une cornée absolument intacte ainsi qu'un iris normal et réagissant

parfaitement: la pression avec le doigt au niveau du sac ne fait refluer aucun liquide soit par en haut, soit par en has: les points lacrymaux sont exactement à leur place, appliqués contre le globe oculaire

En interrogeant la malade, nous apprenons que, depuis trois ans, elle mouche du pus assez souvent par la narine droite; qu'à cette époque, également, elle avait ressenti de violentes névralgies dans le côté droit de la face, mais que ces symptômes s'étant un peu amendés par la suite, elle n'avait pas jugé utile de consulter un médecin

Afin de compléter notre examen, comme le suppléais le professeur Badal, l'envoyais la malade à la clinique du docteur Moure, qui, après avoir fait une ponction du sinus maxillaire droit, en retira une notable quantité de pus; les autres cavités sinusiennee Stalent sainer

Nous avons revu'la malade deux jours après. Son larmoiement avait considérablement diminué bien one nous n'eussions prescrit aucun collyre ni tenté aucune injection ou cathétérisme des voies lacrymales. Quelques jours après, elle revint à la clinique du docteur Moure nour une seconde nonction et lorsone muinze jours plus tard. la malade vint nous voir, elle était complètement guérie de son larmoiement et de sa sinusite.

OBSERVATION II. - Guillaume D..., ébéniste, âgé de 45 ans, vient à la consultation de la clinique ophtalmologique de l'Hônital Saint-André, le 30 août 1906, nour un larmoiement à l'œil gauche survenu depuis quatre jours sans cause apparente.

Rien de particulier à noter dans les antérédents du malado: sa vue a toujours été excellente, il n'a jamais souffert des yeux, et c'est la première fois que pareille affection lui survient. Il y a un an environ, il fut pris de violentes névralgies dans la région frontale gauche, en même temps mu'il commencait à moncher besucoup plus qu'auparavant, bien qu'il ne fut pas enrhumé; le malade n'a jamais consulté de médecin, et, denuis cette énome. il a eu de temps à autre de ces névralgies frontales et mouchait un peu de pus. Il y a buit jours environ, la douleur, qui s'étoit toujours localisée au niveau du front, s'étendit à la région nalaire gauche, et quatre jours après il commença à larmoyer.

A l'examen de l'oril, on ne constate qu'un peu de rougeur de la coujeactive, qui est haiprisé de larmes s'écoulant facilement se, les voies lacrymales, car le malade ne pleure pas mais est obligé de se moncher continuellement; ce harmoiement est, pursit-il, leeau coup plus accentaté le matin, et disparait presque complétement dans la journée. La pression sur le soc ne fait absolument rien refluer.

Le malade nous ayant dis qu'il avait souffert nutrédais dedents, nous reçardons sa destituire, qui est relativement benne, car il ne possible que deux dents carfées, les deux grosses malières supérieures étuite et ganche. Examiné dans la chambre laires supérieures étuite et ganche. Examiné dans la chambre noire à la disphanoscopie, les sinus maxillaires et frontaux du cold froit s'écliment partiairement, mais l'obscurié est compléteire du noire à la disphanoscopie, les sinus maxillaires et frontaux du côt droit s'écliment partiairement, mais l'obscurié est compléteire du noire de liganche. Nons envoyens alors le malade au docteur Moure, a un prote le disponsité de sinusée froutale et maxillaire mache.

Nous revoyons le malade une dizaine de jours après, il n fait extrairs ses deuts carriées, a subi quatre ponctions suivise de lavaeges à l'eua ovygénée de sou sinus, et il nous affirme qu'il ne pleure plus du tout à aucun moment de la journée. De fait, son oul n'est plus rouge et n'est plus rempil de larmes comme le jour où nous le vimes pour la preualère fois.

Le larmoisment symptomatique d'une affection dentaire sinusienne, de voisinage, larmoisment désigné peut-être à tort sous le nom de larmoisment réflexe, présente, et on nous, des caractères assez tranchés qui permettent de le différencier nettement

4° Le larmoiement survient d'ordinaire brusquement ou très rapidement à l'occasion de l'apparition toute récente ou au cours d'un paroxysme inflammatoire d'une sinustic maxillaire, comme dans les deux observations précitées.

2° Le larmoiement symptomatique est surtout marqué le matin au réveil; il est généralement peu influencé par les excitations extérieures, vent, lumière, feu, soleil. Une des causes d'exagération de ce larmoisment réside dans les efforts s'accompagnant de congestion de la face, la fixation des objets rapprochés en particulier.

3º Les larmes e écolacti librement per le casal assal, c'est là le caractère dominant du framcionant riflero: la las labes constatent que la se sonochant ils mouchant beaucoup plan de rolds molatie que de l'artier. Si l'on essprit danne casa-là, coi bien de faire une injection d'em per le cambicule coi bien de faire une injection d'em per le cambicule coi bien de passer une sonde fino, on treverseit un casal absolument premedable; nous aveces ceptadent qu'il se faut pour la comment premedable; nous aveces ceptadent qu'il se faut pour sattifueur à ce dessu méthodes d'exploration une réjeune absolue, puique le casal peut rester permédable à l'injection et à la soude dans les cas où il existe un conque-tion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas complétion (égère de la mospesse qui ne l'obliètre pas compléties de la mospesse qui ne l'obliètre pas compléties d'obliètre pas compléties que complétie de la mospesse qui ne l'obliètre pas compléties de la complétie de la mospesse qui ne l'obliètre pas compléties de l'autorité de l'obliètre pas compléties de l'autorité de l'a

Il résulte de cette perméabilité que les larmes ne s'écoulent pas sur la joue; elles sont éliminées au fur et à mesure de leur sécrétion.

4° Les larmoiements ne s'accompagnent pas de dacryocystite.

S° Il suffit de ponctionner le sinus maxillaire, d'enlever une dent mabale pour voir disparatire très rapidement ces larmoiements symptomatiques; Il est donc vraisemblable de subordonner l'origine de ce larmoiement à une excitation reflexe partant de la carie dentaire ou de la paroi de la maquesus simusienne jointe, pout-être, à un certain degré de tension du pus dans cette cavifé.

 6° Le larmoiement se présente très souvent chez les personnes nerveuses.

Il résulte de ces différentes considérations cliniques, que le larmoiement en question n'est pas lié à un rétrécissement vrai du canal nausli pentière cei-di permis, dans quelques as, d'invoquer un congestion légère du canal nasi, con-gestion de voisitage, qui peut déterminer un rétrésissant relatif et passager de co canal. Mais, maglier controllement permone que les larmoiements symptomatiques du minute maxillate sous d'us moiss à un trouble de l'excrétion qu'à une exagération de la sécrétion, et cette dernière est alors un phésionnèse d'extre réflexe.

A l'appui de cette simple hypothèse, nous invoquerons nos faits d'observation avec les considérations cliniques que nous avons déjà énoncées; nous y ajouterons les raisons anatomiques, physiologiques et aussi quelques faits cliniques antérieurement publiés.

L'anatomie nous append que la sensibilité de l'oil, de ses annexes et celle du sinus ainsi que celle des telles coson la son ances et celle du sinus ainsi que celle des telles coson la dépendance du même nerf : le trijumeau. Les flistes sons la dépendance du même nerf : le trijumeau. Les flistes unacillaire provienneat, par l'intermédiaire des nerfs dentaires postrieures, du nerf maxillaire supérieur, qui émet également une branche collatérale, haquelle vient s'anastomoser wec le nerf lacrumo ausai.

Un ausz grand nombre d'expériences ont été faites pour mettre en lumièr l'influence d'un irritation des bennches périphériques du trijumeau sur l'appareil de la vision. Une excitation des fiets essatifis de la première (nacciliaire supérieur) et de la deuxiène (maxiliare inférieur) branche du trijumeau peut, d'après Herzenstein et Voelkers, produire la sécrétion lacryande du même côté.

Tomes rapporte le cas d'un malade chex qui le simple contact de la pulpe d'une première molaire supérieure suffisait à produire la rougeur de la conjonctive et du larmolement du côté correspondant. Courtaix (i) parle d'une jeune fille atteinte de carie dentaire, chez laquelle il suffisait de toucher la dent malade pour produire un larmoiement qui se prolongeait près de trois cuarts d'heure.

L'an dernier, le docteur Ayraud ©, dans sa thèse inaugurale soutenue à Bordeaux, a noté des faits analogues à l'appui de cette relation manifeste de l'appareil dentaire et de l'oreane de la vue.

Dernièrement, l'un de nous a observé un cas instructif à ce point de vue, et que nous rapportons en quelques lignes :

Mille R., vient me consulter poor un highenespassen qui a identé dispuis quientes jours et qui s'encompagne de photopholote, la conjecutive est impréte et la maludo phiere contimentionent de co del droit. Il evication tenzes bience de l'exile voise horyandre si vivinter par l'air mathies et ils reule marche de la protection de la continue de la continue de marche de la gentre porticure froite au roissage d'un appearin produblique destaire sa niveau des deux prémolieres. D, ce effel, l'exilement de ce de l'ambres d'un service des l'écutive et l'exilement de ce d'al d'aissifere autres suite vintement.

La conclusion générale que l'on peut tière de ces faits nous paraît être à suivante : en présence d'un mabale à laint de farméciment, nous ne dévous pas nous contenter d'un examen superficiel, mais rechercher attentivement la cuue, quelquelois éloignée, de ce trouble functionnel : essamen de l'oui et de la réfraction, examen de le glande largramme, examen attentifice sois et d'excertion des larmes, avec us auss injection préalable, comortères cliniques de ce larmément, examen attende de étose nashate, de denta et de

⁽¹⁾ Courteix, thèse de Paris, 1991.

⁽²⁾ Thèse inspirée par le professour auréeé Cabannes

sinus, étude de l'état général du malade (tabes, hystérie, etc., etc.).

Lorsque le diagnostic de la variété du larmoiement ainsi que sa cause étiologique seront édinis, le pronostic, la durée el le traitement, seront faciles à établir. Dans le cas qui nous concerne, nous avons vu que la simple ponction du sinus et, à plus forte raison, la guérison de la sinusite ont ammé la dispartition édinitive du larmoiement.

Blépharoplastie par la méthode italienne (Société de méd et de chir. de Bordeaux, séance du 10 juill. 1908, Bulletin et mémoires de ladite Société, 1908, p. 402).

J'ei présenté à cette séance une malade à laquelle j'avais pratiqué une blépharoplastie par la méthode italienne, pour remédier à un estropion double consécutif à une brâlure. Le n'ai pas le détail de cette observation, mais de la discussion qui s'en suivit et oit mon regretté confrère, le docteur Vitrae, prit la parole, il résultait que cette opération fur porticulièrement busreuse.

Ectropion cicatriciel (Société de médecine, séance du 9 oct. 1908).

Dans la séance du 9 octobre 1908, à la même Société, je présentai une autre malade atteint d'un certrojone consadérente de la pumpler indifereure gauche, développé à la suite de cautériations failes à l'âge de buit ans, pour guirrie une pestule maignée. A eur personai de pratiquer une autophatie par la méthode italieme. Le cheix de la méthode de hélpharobatie propre à far sime en œuvre dui discuté; les uns préféraient la simple cauférisaition conionitrale. És et valori les surantes soit d'une créfi à de controlle. Les valori les varantes soit d'une créfi à de résorption trop rapide, soit d'un lambeau transplanté d'après l'antique technique de l'autoplastie italienne,

Ulcus rodens de la paupière inférieure droite. Extirpation. Blépharoplastie par lambeau frontal (en collaboration avec M. le professeur W. Dubreulla, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 15 janv. 1909).

Le 9 décembre 1908, une femme de 81 ans, entre à l'hôpital, pour un large ulues rodens de la paspière inférieure droite. Cette lésion a débuté, il y a six ans, par la région du sas lacrymal droit, par un petit notule rapidement ulcéré, qui a lentement envahi en largeur toute la paupière inférieure et qui a aussi gagaé en profondeur.

Le 9 décembre 1908, l'ulcération occupe l'angle interne de l'œil et toute la paupière inférieure. Le bord libre de la paupière est détruit et les cils ont disparu, il en est de même du point lacrymal inférieur.

Catte alorisation est creues, assex profonds et irrășuliăre, le fond est namelonaf, rose jusanăre, suitanta, suignan, la base de l'alderation est dune et fait corpis avec l'os sou-jecunt, c'est-d-afre avec la partie la plus înterne du rebote orbitaire inférieur. Le bord de l'alderation est constitué par un mime bourestel, dur. plak, jarge de 1 à 3 millimitres. Catte leison, per as réfrantion spontande, a attiré vors la figne médiane las commissaure catterne, de sorte que vers la figne médiane las commissaure catterne, de sorte que retrain partie de la commissaure catterne, de sorte que train a la complexa de l'archive platification autre desirate une condex captific de l'occapital sprintigen autre desirate une condex captific de l'occapital sprintigen autre desirate de l'archive de l'arc

Le 17 décembre, opération sous chloroforme. Dans un premier temps, on excise la tumeur ulcérée, comprenant toute la paupière inférieure jusqu'à 1 à 2 millimètres de la commissure externe et 2 millimètres du point lacrymal supérieur qui est respecté. Le sac lacrymal est extirpé et la partie interne du rebord orbitaire est enlevée à la gouge. On conserve le cul-de-sac conjonctival avec une portion de la conjonctive palpébrale, que le néoplasme n'avait pas entamés.

Le second tempe set employé à la dissection d'un hambeau frontal, avec fepticies tiris sur se côté ganche de la racine du ner. Le lambeau préalablement tordu au niveau de son pédicale est appliqué sur la surface cresentie résultant de l'extirgation du népolames et solèment fixé au pourtour de cette perte de substance, ainsi qu'un bord libre de la coujouitre restante, par de nombreux points de suture. La plais frontale est réunie complètement à sa parttie inférieure, nompétement à su partie supérieure.

Le 2 janvier 1909, la malade, guérie, quittait l'hôpital. On ne peut pas préjuger l'avenir, ni affirmer que l'épithé-

lioma ne récidivera pas, mais l'intervention, telle que nous l'avons pratiquée, a le grand avantage d'être, dans la même séance, destructive du mal et réparative de la perte de substance.

Cette observation, relatée tout entière dans la thèse de mon élève Thibaudet, y est accompagnée de trois planches photographiques.

Un cas de calcul du sac lacrymal (Observation inédite et personnelle, in thèse de mon élève, M. le docteur Rev-NAUD. Bordeaux, 1942).

Il s'agit d'une femme atteinte de dacryocystite chronique ancienne, sans caractères particuliers. L'extirpation du sac fut pratiquée : sac du volume d'une toute petite noisette, de forme assez régulièrement arrondie, faiblement ovoïde, à parois extrêmement épaises, à cavité petitle. C'est un soc rappolant absolument l'aspect d'un ventricule gauche à parois hypertrophies. A l'ouverture des est qui contenait un peu de sécrétion, je tau frappé par l'existance, dans un léger repit de la muquesse, d'un tempes petit calcul d'apparance gris artoisé, dur au toucher, que que je reavoie à non maître, M. le grofessur Denighe, de en fil l'analyse détaillée, avec toule la compétence qu'on uit connaît.

Voici le résultat de cet examen, dont je suis heureux de remercier l'auteur : Examen du calcul. — Corps du volume d'un petit grain

de millet et du poids de 2 milligrammes, très dur, d'une teinte gris jaunûtre, à surface irrégulière, hérissée de petites saillèse, ayant l'aspect vaguement mériforme (cet examen macroscopique a été pratiqué à la loupe).

Truité par une goutte d'acide acotique, à une douce chaleur, il s'y dissout lentement et partiellement, en laissant un résidu ayant tous les caractères des granulations protéiques abandonnées par le pus dégénéré. La solution nitriuse donne, avec une extrême nettelé. la

réaction de l'acide phosphorique (très beaux cristaux de phospho-molybdate d'ammoniaque avec le réactif sulfoacoto-molybdate) et du calcium (diguille primantique de sulfate de Ca par l'acide sulfarique au 1/10°). Il s'agit done de phosphate de Ca. Il ni pa sé térouvé de Mg.—Condusion : concrétion à substance protétique très fortement imprégnée de phosphate de Ca.

Je rapprochai la pathogénie de cette concrétion du processus général de production des calculs secondaires à des lésions inflammatoires. On rencontre des concrétions calculeuses (phosphatiques surtout) à la suite des pyélonéphrites, des cystites, etc. Des cellules épithéliales desquamées

Cabannes.

et plus ou moins dégénérées, des globules de pus, mucosités desséchées sont le point de départ des incrustations qui se forment en ces endroits. De même pour le sac lacrymal atteint de dacryocystite chronique.

Association de taberculose et de syphilis. Guérison par l'arsémobenzol (en collaboration avec M. le docteur Perces, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 2 juill. 1920, et Jown. de médecine de Bordeaux, 25 juill. 1920, n° 14, p. 389).

Une fillette, ou septembre 1919, précenia une tuméfaction de doux sans larguaux. Celle de droite abustit à une uniche adorat avair de des deux sans larguaux. Celle de droite abustit à une dictat tapaisé de détrie gaugrancux. Du cold des fosses aussites, vapair l'aspect typies du lugus. Il existati ejaglament de l'opocité connémne, un facies strumeux canciéristique et une réaction de Bordet-Wasserman positive. Les léxion massites ou gairi à la suite de cautérisations. Quant à l'aliceration du sax, après voir résisté à un premier tainement par le mer cure et l'aurénobemoù à dosse faibles de 0,00 à 0,17, elle-côtà a un traitement ares intense de 1,00 à 0,17, elle-côtà a un traitement ares rintense de 1,00 à 0,17, elle-côtà a un traitement ares rintense de 1,00 à 0,15 d'ariserde.

Dacryoadénite aiguë (en collaboration avec MM. les docteurs Montoux et J. Chavanna, Société de méd. et de chir. de Bordeoux, séance du 15 avril 1921, et Gaz. hebdomad. des sc. méd., 3 juill. 1921, n° 27, p. 321).

Enfant de 8 ans qui se présenta à ma consultation de l'Hôpital des Enfants, le 9 avril 1921. Les signes apparus braugement trois à quatre jours aspazavant present le unit réalissient nettemne le type de la derprodérite aigne, sans cause mêtre, mabelle rare dans l'enfance. Cest justment son extrême rareif dans l'éndance, cest justment son extrême rareif dans l'éndance qui nous invisè à présenter le petit mables. Le diagnostic, à cet dap, est déldicis souvent, car l'ordine des paujères y est soispoirs intrans et l'exprit rarie suspende entre l'orgele, le chalarion, la périosité en révoter o'biblier, malaides auxquelles on pense tonjours, cher l'enfant, avant de se fixer défaultivenent sur l'infantemation signé de la plande leuvymant palgébrale ou des deux portions, orbitaire et palpébrale, de la shabel accurat.

Angiome de la paupière supérieure (en collaboration avec MM. Moxroux et J. Cravannar, Soc. de méd. et de chir. de Bordeoux, séance du 22 avril 1921, Gaz. hebdomad. des sc. méd., 40 juill. 1924, n° 28, p. 334.).

Une fillette de 4 mois vient à ma consultation de l'Hôpel de Brânsta, et de varie les gianes classiques d'un angiome de la paupière supériserse droite, en voie descrousement ent depuis trois mois. Les notions classiques se rencontraient : prédisposition au sexe féminia, ordigne congéditales, marche progressive après une latence ordigne congéditales, marche progressive après une latence ordigne congéditales, marche progressive après une latence de la commentation de l'été notre héstation pour le traitement du dopper : exéréses anaulaient ou bien (étectories anaulaient de dispers : exéréses anaulaient ou bien (étectories).

La discussion engagée conclut, malgré la nette limitation de la tumeur qui en est permis l'extirpation, à l'électrolyse, méthode plus sage et sans risques de provoquer de mutilation ou de cicatrice trop apparente. Adéno-chondro-myxome de la glande lacrymale (en collaboration avec M. le docteur Moxroux, (Sockété de méd. et de chir. de Bordeaux, 24 mars 1922, et Goz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 24 mai 1922).

En 1913, une femme de 15 am présentatiu une unuver à la partie supér-cetteme de l'orbite pauche, soudevant la peau de la pampièse supér-intere dans son tiers externe. Le best iltere de la pampièse suficient le méritain horizontal de la cornée. L'ordi était excapitalminé, abaissé et dévié vers le bas. En relevant la pampière supérieure, on constaint de la diplople. La tanueur, sofidement située dans la lege de la giagnée leuryanie, condevant les réguments plupièreure, sans rougé la posto on contracter avec elle la tatair a consistence un pes duer, no fibreue, non fientante, publié réalisente, aux acume pulsation. A l'auconitation, on s'entendatia sum soudifer, de fait infroductible de fait information.

Cette tumeur avait la grosseur d'un gros marron surmonté d'une grosse suille antérieure, à base lage, du volume d'une noisette. Le doigt ne peut arrivre à s'insinuer entre la limite supérieure de la tumeur et la parei susprieure de l'orbite. On ne peut pas dire cependant que tameur et paroi osseuse faisient corse. Elle n'adhérales non plus su globe cotalise, car ce dernière pris entre les doigs pouvait für mobilité la déralement.

En septembre 1923, la tumeur a été enlevée sous chloroforme. Incision au-dessous du rebord orbitaire externe et en dehors, dans une étendus de 2 centimètres et demi. On arrive sur la partie antérieure de la tumeur formant l'obule. Cette partie est excisée, le reste de la tumeur très friable, est enlevé par moccellement avec le doigt, la poche fibreuse de la tumeur, intacte, est enlevée en tolailé. La fossette de le tumeur, intacte, est enlevée en tolailé. La fossette de la glande lacrymale reste alors à nu. La glande est comprise dans la tumeur. Drainage, deux à trois jours, sutures, guérison par première intention.

Neuf jours après l'intervention, pas de récidive.

L'examen histologique rávéla que cette tumeur était mixte, complexe : un adéno-chondro-myxome. Nous pensons que nous avons eu affaire ici à une tumeur d'origine épithéliale constituée : 1º par une prollération adénomateuse des acini de la glande herynale; 2º par la prollération et la transformation variable du soutien conjonctif de la clandé.

To guintle.

Ce qui distingue cette tumeur mixte d'un adénome en général, c'est que sa trame est infiltrée de tissu chondromateux, myxomateux, et que ces derniers forment la plus crosse partie du nécolaisme.

Sur un cas de récidive d'un fibro-myxome de la paupière supérieure (en collaboration avec MM. Moxroux et Tus, Société de méd., et de chir. de Bordeaux, 21 mars 1924, et fier behd des se méd. de Bordeaux, 21 mai 1924).

Jeune fille atteinte d'une récidive d'une tumeur de la paupière supérieure gauche, opérée pour la première fois en décembre 1923.

Cette tumeur récidive se présente aujourd'hui sous la forme d'une néoplasmie irrégulière, rouge, en forme de visière, dont le hord serait échancré. Elle est recouverte d'une peau fine, adhérente à la tumeur, très vascularisée. Il n'y a pas de ganglions.

La récidive a eu lieu trois mois après l'extirpation de la première tumeur. Celle-ci était petite, arrondie, non adhérente à la peau, absolument mohile sur le tarse. Ce n'était donc ni un chalazion, ni un adénome des glandes de Meibomius, et le diagnostic qui fut porté alors fut celui d'une tumeur bénigne peut-être fibromateuse.

L'examen anatomo-pathologique pratiqué par M. le professeur agrégé Dupérié, montra que cette tumeur était constituée par un tissu fibro-myxomateux.

H. - CONJONCTIVE

Sur un cas de tuberculose primitive de la conjonctive (en collaboration avec M. le docteur Lagrange, in thèse de M. Ayraup, Bordeaux, 1900).

Le cas que nous avons observé était remarquable par l'intumescence précoce des ganglions pré-autrointires et sousmaxillaires. Le bacille de Koch n'existait pas dans la sécrétion conjonctivale. Il fut, par contre, aisé de le découvri dans le pas retiré par ponction d'un ganglion ranolli et sur les coupes provenant d'un fragment de conjonctive exchép pour l'examen microscopique.

Ce qui fait l'intérêt de cette observation, c'est que la tuberculose s'est montrée : a) primitivement sur la conjonctive; b) à la suite d'un traumatisme ayant porté sur la partie externe de l'œil malade.

Kyste de la conjonctive (en collaboration avec M. Ginestous, Bulletin de la Soc. d'anat. et de physiol. de Bordeaux, séance du 3 juin 1901).

Georges G..., âgé de 18 mois, est atteint, sept jours après sa naissance, d'une conjonetivite purulente qui met deux mois à guérir et ne rétrocède définitivement qu'après une admission de l'enfant pendant huit jours dans les salles de l'Hôpital des Enfants. L'esil droit, au cours de la maladie, avait suppuré plus abondamment et plus longtemps que l'esil gauche. Le 29 mai dernier, la mère du petit malade, voulant lui enlever un moucheron qui était tombé dans son ocil droit, rensarqua la présence d'une petite tumeur dans le culchesse cirièrem droit

A l'examen, cette tumeur, liquide, kystique, à contenu citrin, a le volume d'un gros grain de blé; elle est couchée transversslement dans le fond du cul-de-sei, inférieur, dont elle occupe la moitié interne. Sa forme est oblongue, à grosse extrémité externe, à petile extrémité interne, effilée, séparée de la première par un sillon peu profond. Cette tumeur n'est pas réductible.

Nous pensons que c'est là un kyste lymphatique de la conjoncive. Sa particularié intéressant est de s'être dévelopés après une ophtalmie purulente aigue justement sur l'oil qui fut le plus fortement atteint. Habituellement, les kystes lymphatiques de la conjonctive se montrent de paférence sur des conjonctives chroniquement enflammées.

La tumeur a été extirpée. L'examen histologique sera publié ultérieurement.

Examen histologique d'un kyste lymphatique de la conjonctive (Bulletin de la Soe d'anat. et de physiol. de Bordeaux, séance du 8 juillet 1901).

La ponction de la tumeur liquido, grosse comme un gros gratin de blé, donne issue à deux ou trois gouttes d'un liquide un peu trouble que nous avons soumis à l'examen microscopique (agrès fixation), d'abord sans coloration, puis après coloration au plue de méthylade et à la thionine aqueuse. Cet examen nous a permis de constater au milieu d'une substance fundamentale (matther albuminosite conquisé) un nombre considérable de leuxorjuse et en particulier de lymphospie. La prisence de ces globales blancs nous paraticulier au nortain instérit; part-dros permettruis-élle de différencier par la fonción el l'exancem nitrocopique les kystes lymphatiques des kystes glandhalires. Ce fait, que l'on pourar vérifier dans des cas analogaes, no la pas acroce de constaté. Deillieurs, on a post fait l'examen microscopique des liquides des kystes conjunctivass.

L'examen histologique de la paroi du kyste nous a donné les renseignements suivants :

Dans na des points de la préparation qui représente la comp de la practi de la reprincation qui la procissa capitale, comp de la practi de la teste qui et sei faitei aprica la pometion capitalere, ou reconnut: 1º la comode épitalisale conjective modifice, composé de plusieure plans de cellules cylindriques profendément ovoides dans la région moyenne, plate superichicientes: 1º le derme consejernt avec ses thres ondules, ses noyaux disséminés, qualques vaisseaux sanguins turgesecues, pleim de song. En un point, le derme se rardén, ses fibres sont comme distendanes, de nombreuses mailles se montratti, il medide qui l'on a fait une injection dans son épisiseur; un voisinage de cette région rardété et de contratti de l'archive de la consegue de cette région rardété et d'un épithétium plat, dont les noyaux sont très apparente prése on currins bossil.

Le contenu de ce vuissens est vaguement granuleux et ressemble à de l'abbanire coagulée. Tout autour de la région raréfiée du derme (précédemment idérite), région qui était certainement rempire de liquide avant la ponction, et au sovianage du groc canalicule lymphaique distendu et même déchiré en un point, on voit des coupes de nombreux capilliaires lymphatiques, reconnissables aussi à leur épithors, reconnissables aussi à leur épithors. plat. Per places, on en voit de coupée en long. Tens sont distantes et les mombre important auture de ce qui et le vestige de la cavifé centrale prove bien que cette derniber prend comme des rancies l'ymbellique dans le derne com jourissel, c'est plus exactement un lymphonogéome fujfamancier qu'un kysèl- lympholique le propuentent pater les vainesans sonquian, ausen nombreux et congestionnés, que nent cette come et ses lympholiques. En un point, l'un d'exx, romps, a chomi anissance à une petite hémortagie inter-

Tumeur conjonctivale (Bulletin Soc d'anat. et de physiol. de Bordeaux. 11 mars 1902).

Sur un cas de cysticerque sous-conjonctival (Gaz. hebdom des se. méd. de Bordeaux, 1^{er} juin 1902).

Je cite ici une observation, en collaboration avec le professeur agrégé Bénech, d'une localisation exceptionnelle du parasite. En plus de l'intérêt clinique, il faut y remarquer l'examen histologique de la paroi du cysticerque, et mes conclusions sont les suivantes:

An somme, la description histolologique de la paroi du cyntocrepe sous compositivoi est la sup pei dontique dans le cas de Nuircekt et dans le nûter. Ce double examen défonentre d'une façon non douteurs l'action particulière ment irritante du cynticrepe sur le tiaus sous-conjunctiva, les callaise qui se montrent tout autour et apressité sont des collules d'irritation. Leur forme, leur disposition (cellules cultius de divinitation de l'action de l

parasitaires d'un autre genre. L'aspect et l'orientation des cellules sont aussi les mêmes dans les coques épaisses qui enveloppent les corps étrangers (morceau de sureau) que l'on introduit dans le tissu cellulaire de l'orbite (Sgrosso, 1890).

L'expérimentation et la clinique nous permettent donc de rapprocher ces faits de cysticerque sous-conjonctivaux des pseudo-tuberculoses infectieuses. On pourrait, en raison de cette analogie, les considérer comme des pseudo-tuberculoses ladriques de la conjonctive. Tes sont les quelques fuits que nous a suggérés l'étule d'une intéressante observation personnelle de existierque

sou-conjoectival, nous vovon tenu à insister d'une focon sou-conjoectival, nous vovon tenu à insister d'une focon toute particulière sur les propriétés sur les propriétés particultés, défo contientent. L'injection persistante de la conjoncité, l'ordéme des puapières, les sistante de la conjoncité, l'ordéme des puapières, les sistante de la conjoncité, l'ordéme des puapières, les des leurs et surtont la cepie épuise qui entoure la néciplassie deurs et surtont la cepie épuise qui entoure la néciplassie de formativat avec touté évidence l'intensité de cette action irritante.

L'étude histolossique de la reord du kyste nous nermet

enfin d'assimiler ce dernier à un pseudo-tubercule infectieux.

Sur deux cas de conjonctivite diphtérique (diagnostic avec

l'ophtalmie des nouveau-nés) (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, octobre 1904, p. 332).

Dans les deux cas, l'affection débuta, de deux à trois jourr après la naissance, par un gonflement marqué des pauplèsres, d'un seul clif seulement, et par une sécrétion purulentemodérée. On pensa à l'ophitalme purulente, qu'on traite en conséquence. L'unisféraité de la maduie, le gonflement un peu ligneux des pampères, la pauvente relative de la secrétion, la présence de fausses membrance, peu égaisses sécrétion, la présence de fausses membrances, peu égaisses mais étendues et laissant au-dessons d'elles une surface saignants, l'ennemente positif (soilel de Loeffer, vingiquatre à quarante-built heures), l'action bischissante et rapide du sérum antichiphérique injecté sous la post autorité du s'autorité du s'autorité du s'autorité du s'autorité du s'autorité du s'autorité du la dose de 6 à 8 onticultes, nous confirmèrent exientifiquement dans l'opinion première que nous avoir en ce cannimant les yeux de ces deux enfants pour lesquels uses finances comité du la confirme de la confir

La tuberculose primitive de la conjenctive et ses conséquences: la conjenctive porte d'entrée de la tuberculose (étude clinique) (Archives d'ophtalmologie, janv. 1996).

Je veux, dans cet article, étudier la tuberculose conjoncitule comme porte de entrée possible de l'infection tuberculeux. La tuberculisation des ganglions de la face et du con sexial non seukeneal d'origine amygladieme ou nassle, mais encore conjonciivale, que la tuberculose de la conjonrei invoquêt alé-même la forme secondaire ou primitive. C'est la formé primitive que je considera ici, m'epspuyant var une observation personnalle ites démonstrative, dont

OBSERVATION, — M. D., âgé de 45 ans, se présente à mon observation, le 4" avril 1904, pour son œil gauche, dont les paupôères sont tuméfiées.

Voici, en quelques mots. Phistoire de sa maisdie : Le 14 févries 1994, s'est mottré devant l'eveille ganche un ganglion extrêmement mobile, de la grosseur d'une petite noissette. L'eil gauche était comme » poché », et ce n'est que deux jours sprès qu'il gouffie. Le médecin consuité ne remarqua à ce mozent rieu d'anornal sur la conjourite. Le ganglion pré-ouriendaire augmentant de volume fut ponctionné par le médecin, qui crett à une fésion de la prostôle, parceq ue la liquide qui orostit de l'erifice de ponc-

tion paraissait être de la salive. Ce n'est que le 17 février qu'il remarqua, sur la conjonctive palpébrale supérieure, la présence d'une fausse membrane, très petite.

Le 16 février, la lières se noutre, atteignant 398c, continue product sic à sept pars, con pens de la prigre, et domard tent le cours de cette dévottes thermaps, l'ord est simplement de la cours de cette dévottes thermaps, l'ord est simplement de la production de la compartie de la consecue de l'ord an sublimé, il l'accètate de plant, et emplié il rues pennante foldorment, il mobilier, al l'accètate de plant, et emplié d'une pennante foldorment, il mobilier, place une sideration predonte, pen étendres, sur la coupertire suplière au supériere, cette pentué consecue se reproducté, per pour qui suvirent, au-demus de l'abécutice, sans prantie, pais l'actète l'évoir de des marchines reals attenuelles de la compartie pais l'actète de l'ord et de sanchines reals attenuelles de la compartie pais-

5 mars. L'œil suppurait très peu pendant tout le cours de la maladie. Le 5 mars, le ganglion pré-auriculaire étant de nouveau devenu très aros, fut ponctionné de nouveau, et il eu sortit un neu de nus: le lendemain, il fut incisé, et il s'en échanna du pus en netite quantité, mais pas de substance easéeuse. Le 7 mars, on remarquait trois ganglions : les ganglions not-auriculaire et sons-maxillaire précités et un nouveau ganglion sous-maxillaire tout netit Le 11 ou le 12 mars apparaissait sur la joue, entre l'œil et les ganglions, à 3 centimètres environ en debors et à un demi-centimètre en bas du canthus externe, une petite saillie translucide de la peau, avec infiltration profonde. Cet état dura ainsi iusqu'au 27 mars. A partir de ce moment, les ganglions grossirent davantage, tout le côté correspondant du visage se tuméfia et les téguments de la paupière supérieure formaient, surtout dans son tiers externe, une série de petits mamelonnements très appréciables à la vue, donnant au toucher la sensation de gros grains durs.

Je vis le jeune matade le 1st avril 1904, et voiri comment se présentait son cell gasthe pumplées supérieure gauche tuméfiée, repli orbito-culaire resalouré, sursoit à sa partie externe, cell mi-clos, un peu injuété. Peu de sécrétion. En éversant la pumplére supérieure, ou voyait use série de vépétations exchérantes, formant peu leur fongueur, par leur réunion, de longs sillons comhist en entire le cul-de-suc. Certaines vépétations conforment des saillies plus hautes, d'autres sont plus plates, toutes sont rouges; elles comblent tout le cul-de-sac, dont elles augmentent par leur vallonnement la surface récile. Dans leur intervalle existent des plis, des fissures irrégulières, où siège un peu de pus concrété; dans le fond, on voit quelques ulcérations fissuraires, recouvertes d'une substance jaunâtre, adhérente, d'apparente granuleuse. Par places, on distingue quelques points jaunătres, en saillie, Ceux-ci sont surtout marqués dans la région externe du cul-de-sac, occunée en entier par un nombre assez grand de vraies granulations tuberculeuses agminées en amas saillant. Sur le bord libre, la conjonctive palnébrale présente par places des tubercules isolés, à des stades variés d'évolution, les uns clairs (tubercules crus), les autres en voie de caséification. Dans le cul-de-sac inférieur, un peu vers la partie externe, on voit un gros tubercule cru, puis un autre sur le bord libre, tout près du canthus externe, quelques-uns dans la partie tout externe du cul-de-sac inférieur, au proche voisinage de l'amas congloméré délà décrit. Je dois ajouter que tous ces tubercules, malgré leurs dimensions nettement apparentes, ne dépassent pas le volume d'un gros grain de mil.

L'œil lui-nôme est sain. Le point infiltré de la joue est du lupus aigu. Des gros ganglions déjà décrits, le pré-auriculaire, fistuleux, est gros et dur.

Nous avons recherché partout nilleurs des signes de tubereulose; tous les organes nous ont paru indennes. Les fosses nasales et les sinas de la face, examinés par M. le docteur Moure, sont intacts. L'enfant ne tousse pas; il a y a rien dans son poumon. Pas de gangliènes dans d'autres régions du corps. L'appétit est très bon; l'état général est excellent.

thes bour; it can general est exceient.

Le père et la mère de ce jeune hoamne sont très bien portants.

Deux faits sont à retenir dans les antécédents pathologiques : une sour du malade est morte, à l'âge de 5 ans, de méningite; une sour du père de D... est morte de tuberculose nulmonaire.

Le traitement que nous avons appliqué à cette affection conjonctivale a consisté en thermo-cautérisations des végétations, des ubérations et des tuberceules conjonctivaux. Nous avons partiqué, depais le début, six cautérisations, chaque fois assec étendoes, mais pas trop, sin d'évitre les déformations clastricialles palphe broles qui auraient pu en résulter par la suite. L'intervalle qui a répané cos diverses cautérisations a été environ de trois sensinies. Am mois. En jassvier 1906, In gerifson de In teheroluse conjunctivale et compilate. La therme-cundiration product a momentum in perfuso rapide du post de teheroluse cutation for de la casa Les addregations présuréentum.

Les addregations présuréentum les casa de la casa de l

Nous avions eu soin d'exciser, au moment de notre preinière intervention, un fragment très suspect de conjonctive maisde. L'examen de cette végétatice conjonctivale, pratiquée par notre ami le probesseur agrégé Sabrazès, peut se résumer dans les termes suivants:

Le revètement évithélial de la conjonctive présente des décou-

pures ancemies. If est manqué en lein des points per une infilitation cellulaire dendes à tout le choire, catercepaie de vaineaux sungins at Nymphatiques en assez grand nombre et horrordistat in conjunctiva su point hai induser. Episamer de 1.3 z milli mêtres. Çar cit, l'imbliration s'againte en actoire avez quelques de volumineuxes classifie posities et anors d'élies du cellulaire de volumineuxes cellulaire glostate et alors d'élies du cellulaire épithèlisées. Les cellules d'infilitation sont des cellules hypholodes, des cellules conjouviere fundamens de prologognement surjuitées qui premarent briquements le type épithèlisées on le type coltable planantiques. Cen trover quelques execute polympatic de confidence desimphatis mit en materiales. Il n'y a pas d'élies de candification de confidence de confid

Il n'a pus été possible de découvrir de bacilles de Koch sur les coupes. Nous n'en avons pas trouvé non plus dans la sécrétion qui s'écoulait du trajet fistuleux ganglionnaire. Il n'a pas été pratique d'inoculations aux sanjmaux.

J'ai conclu de l'étude qui a pour point de départ cette observation que la tuberculose primitive de la conjonctive doit être rapidement diagnostiquée et traitée avec énergie. Je donne la préférence aux thermo-cautérisations espacées.

Nouveau procódé opératoire du plárygion (Communication au Congrès de la Soc. franç. d'ophtalmologie, Paris, mai 1908, et Journ. de médecine de Bordeaux, 24 mai 1908).
Le ptérygion est très sujet aux récidives, après opération,

et les procidés inventés par les divers oculitées sont nombreux, variée et ples on moins efficace. Il m's pareu que le procédé que je vais décrire et qui a 64 applique sur un grand nombre de malchée expose des moins aux rédictives et le constant de la companie de la constant de la conntra de la companie de la constant de la conquie grande de la companie de la contracte de sus la sutre conjunctivale, de l'exclure; 3º de recoverir le lit du pidrygion existé per la conjunctive voisin s. sains, sans faire supporter de traction à cette membrans. C'est pour ces raisons que jui d'acommé o procédé opératoirs : Procéde plissement. L'article contient deux figures et la description déstallés de mon opération.

Cette opération dont la seule mouveauté consiste : 1° à ne pas réséquer ou à réséquer le moins possible de ptérygion, et 2° à exclure ce dernier de la suture conjonctivale m's donné des résultats constants et durables.

Je pense que l'une des causes de récldive opératoire du ptérygion réside surtout dans les résections trop larges de cette néoformation. Il se produit à la suite des rétractions cicatricielles qui brident toujours un peu les mouvements forcés de l'œil en dehors, et ces brides empiètent ensuite progressivement sur la cornée (plérygoides). Il me paratt également indispensable d'éloigner le plérygion du rebord cornéen. Rien ne vant mieux pour cela que le pont conionctival amené par glissement au-dessus du lit du plérygion.

Conjonctivite pseudo-membraneuse à pneumocoques (en collaboration avec M. Ch. Laron, Bulletins et mémoires de la Soc. de méd, et de chir. de Bordeaux, année 1908, séance du 10 avril 1908, p. 210).

Le cas concerne un enfant de six mois observé el solgaridana le service de norm antre, le perforser fielda Malade depais quatre jours, il se présente à nous le 31 mars 1908, avec de l'ordisme palportum moérie, de l'ectropson de la paupière inférieure découvrant sur sa conjonctive une fausse membrane, épinies, blonche, dufferente; même peudo-membrane sous la paupière supérieure. Le liquide conjonctival est fireux, non parrichet. La corrée et sinésact. Il n'y a pas de gangliens pré-durichaire ou sous-macillaire. Par de fibrer. Sands générale et appetit excellents.

La fausse membrane soumise au frottis, nous y décourrimes du pneumocoque en grande abondance, du bacille de Weeks, du micrococcus catharrhalis, mais pas de bacille diphérique. Le traitement fut, localement, du sulfate de zinc et, pour l'état général, des imjections de sérum antidiphérique, qui agirent favorablement. En huit jours, l'enfant fut zuéri.

Sa maladie avait provoqué dans son entourage une petite épidémie de conjonctivites : le 2 avril, sur la mère, le 3, sur le père et la grand'mère, le 4, sur une tante, le 7, sur une autre tante. Tous ces cas de contagion, dont nous n'avons pas fait les examens bactérioscopiques, évoluèrent

sans fausses membranes, à la façon de la conjonctivite rouge à pneumocoques : invasion rapide, rougeur localisée surtout aux culs-de-sac, aspect granuleux de la conjonctive palpébrale inférieure, cougeur et œdème léger de la marge ciliaire, sécrétion muco-purulente, guérison par un collyre an nitrate d'areant faible.

Les conjonctivites à pneumocoques, aujourd'hui bien connues, quoique rares, ont une fréquence relative plus grande que les conjonctivites pseudo-membraneuses à méningocoques, dont, en 1908, on ne connaissait que trois ou quatre cas authentiques.

Etude sur les kystes séreux acquis de la conjonctive (Bulletins et mémoires de la Soc. de méd. et de chir. de Bordeaux. 1908, p. 338).

Il y a les kystes congénitaux et les kystes acquis. Je m'occupe de ces derniers rangés sous 3 rubriques: 1º lymphatiques; 2º glandulaires; 3º par inclusion (classification proposée par le D' Lagrange, dans son tome Il du Traité des tumeurs de l'oril, orbite et annexes). J'ai laissé de côté les kystes par entozoaires.

4º Les kystes lymphatiques. — Les varices lymphatiques de la conjonctive, au cours de conjonctivies chroniques, sont chose courante; le kyste lymphatique d'un volume variant entre 4, 5 et 6 millimètres de long sur 2 à 4 de large, sont très rares. Apanage de l'adulte, il n'en existe qu'un cas dans l'enfance, celui que je relate.

G... (C.), ågé de 18 mois, à la suite d'une ophtaimie purulente, tarie après deux longe mois, présente dans le cul-de-seo inférieur croit une petite tenneur kystique du volume d'un gross grain de blé, non réductible, à contenu clirin, petite tumeur aissément Cohausse. extirpée. Le contenu, deux à trois gouttes de liquide un peu trouble, montre au métroscope un nombre considérable de leucoytes et surtout de lymphocytes, la paroi et un égithélium plat couche sur le derme conjoncitual irrité; au voisinage se place un gros vaisseun lymphatique distendu et quelques capillaires lymphatiques. L'ensemble est une sorte de lymphangiome inflammatoire.

Les kystes lymphatiques cocupent le côté interes de la conjoncieva balbaire. Pletés dans la membram, mobiles avec elle, irréductibles, succédant aux inflammations conjonctivales chronèles, et nou de la traumatimes, lb passent inaperçus, le plus souvest. Histologiquement, las répondent à la description de nôtre cas, et nou la service de d'errore, voir en œux un développement isolé. Paypertophique d'une varior tymphatique, Ceramant les kystes lymphatique sont assoi rares que les various lymphatiques sont frequentes.

2º Les Aystes glaudulaires, plus fréquents que les précidents, aparsissent dans à réglande souls-desco conjunctivaux. Leur volume varie d'une lêté d'épingle à une anamée, lis sont habituillement mobile. Leur contenue et chir; l'examen cytologleue de ce liquide n'a ééé pratiqué que 3 fois et 10° 20° can once et personal, ill suf fait par le professeur agrégé Sabranès: 30 p. 100 de collabe a réchaires. 29 p. 100 de louges et a fois et 20° p. 100 de louges et a fois et 20° p. 100 de louges et a fois et formée sur dépende des causes curécteurs de glandes et d'onnée sur dépende des causes curécteurs de glandes de finele, dont les actions des réponses de confesse sur dépende des causes curécteurs de glandes de finele, dont les action des réponses de l'éche de la confesse de l'éche de la confesse de l'éche de la confesse de l'éche de l'éche de la confesse de l'éche de l'éc

Leur cause invoquée, assez improbable, est l'inflammation chronique de la conjonctive. En collaboration avec M. Ch. Lafon, notre élève, nous publions ici une observation personnelle.

Mile D..., 13 ans, vient me consulter en janvier 1907. Le repli orbito-palnébral supérieur eauche est comblé et soulevé par une tuméfaction qui rend la paupière supérieure ptosique. De la grosseur d'une amande à grosse extrémité interne, elle est bien visible par le retournement de la nampière sunérieure. Sa hauteur verticale est de 6 millimètres; elles est nettement fluctuante. Je l'extirnai le 44 ianvier 4907, anrès avoir, avec une ninette Pasteur, asniré les 2 centimètres cubes de liquide y contenus.

J'ai déjà indiqué la proportion cellulaire nageant dans ce liquide (D' Sabrazès). La paroi est tanissée d'un épithélium payimenteux stratifié. La description détaillée sera lue dans l'observation elle-même.

3° Les kystes par inclusion. - Très rares, nous n'en trouvons vraiment que quatre authentiques : deux de Uthroff (4879), un de mon élève, le docteur Ch. Lafon (4905), le quatrième de moi-même (4907). A leur origine sont des plaies accidentelles ou opératoires, surtout le strabisme (dans mon cas). Leur volume est d'un grain de blé à un haricot. Je vais, pour mieux faire, citer mon cas ;

Mile J..., 26 ans, présente, au niveau de la partie interne de la conjonctive bulbaire gauche, un kyste de la grosseur d'un pois, sous-conjonctival, adhérant à la solérotique, Son apparition a suivi la ténotomie du droit interne, pratiquée il y a vingt ans. L'extirpation assez aisée sépare ses adhérences profondes avec le tendon du droit interne. L'examen des coupes est dù à la compétence de mon maître, le professeur agrégé Sahrazès : la paroi est tanissée d'énithélium pavimenteux stratifié. Tous les caractères histologiques sont d'un kyste épidermique(t).

⁽¹⁾ Detouror. Contribution à l'étude des kustes poquis de la conjonation. Bordeaux, 1905-1907.

Lèpre cutanée et oculaire (en collaboration avec M. le professeur W. Dunanum, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 27 janv. 1911).

Homme de 49 ans, vécut à Paris jusque vers 25 ans, puis parcourut un grand nombre de régions à foyers lépreux et a des relations commerciales avec nombre de lépreux. En 1899, éclate l'infection lépreuse ; fièvre intense et petite macule erythémateuse, puis éruption de tubercules sur la face et les membres, les uns s'ulcérant, les autres disparaissant. La peau du front s'épaissit, les cils et les sourcils tombent en totalité, ouis viennent les panaris des gros orteils. Il acrive à Paris où Hallopeau lui fait prendre jusqu'à 8 gr. 50, d'huile de Chaulmoogra, parfaitement supnortée: deux mois après, tous les nodules ont disparus, et il reprend son travail, lorsque, dix mois après, au début de l'hiver 1900, apparaît une deuxième éruption de tubercules, avec fièvre intense, analogue à la première poussée. Tous les ans, poussée nouvelle. En 1908, Hallopeau remplace l'huile de Chaulmoogra devenue inefficace par 25 injections d'atoxyl.

Les douleurs conlaires avaient commende en 1908, s'accompagnant d'une diministion d'acutile de 104 ganche, et de douleurs vives. Pelu viennent les mutailetions et les mans, performats. A Pozamen, le 20 mai 1910, ce malode précates la lière extanée classique de la lice, avec noclaire diusein la lière extanée classique de la lice, avec noclaire diusein on l'externe de la lière de la lice, avec noclaire diusein on trover aus dem noclaire la la pointe, manufacte peut pôtie. Il y a des ganglions partout, trandifiés et des cicartices de noclaire su peu partout, strophiques et acherniques, Il y a sous des macules branditers et acherniques, Il y a sous des macules branditers et acherniques, Il surtout du pied gauche. On rencontre aussi des lésions neveuses, des douleurs névraligiques, de la tuméfaction des deux nerfs cubitaux. La sensibilité tactile est abolie, aux mains et aux avant-bras et aux membres inférieurs à leur extrémité. Egalement abolition de la sensibilité à la chaleur et au froid.

Une biopsie d'un nodule pratiquée, le 18 décembre 1910, a montré des bacilles de Hansen.

Voici les lésions oculaires lépreuses que j'ai constatées. 1º Au niveau du sourcil gauche, des nodosités surtout.

marquées dans la moitié externe de cette région, nodosités sous-cutanées, analogues à celles que l'on trouve dans d'autres régions de la face et du corps. La surface de ces nodosités est pigmentée, de couleur brune, d'un rouge un peu sombre. 2º Alonéeie complète des sourcils: les cils eux-mêmes

manquent d'une façon presque complète; ceux qui, par exception, ont persisté sont situés surtout à la partie externe de la paupière supérieure; ils sont minces et blonds comme du duvet.

Pas de léprome des paupières, sauf à la partie inférieure et externe de la paupière inférieure gauche, où il en existe deux, dont la surface est plate et pigmentée.

deux, dont la surface est plate et pi Au point de vue oculaire :

L'oil d'oil présente une légère rougeur de la conjonctive sans légrons de onivous; la corné porte dans son segment externe une vaste taie ayant à peu près les dimensions du quart supériere et externe de cette membrane. Cette titat à une infiltration ancienne, profonde, d'iffuse sur los bords, et simulant à s'y mégrende celle qui succède la la kératite intentitialle hérédo-syphillitique. Quelques vaisseaux conjonctivux se prombaerts au cette taite (pannus superficiel). La chambre antérieure a sa profondeur normale. L'iris paraît ne réagir que très faiblement à la lumière.

Pour cet œil droit, V = 1/40 à 1/50. Même après dilatation de la pupille par l'atropine, il nous a été impossible de voir la papille et le fond de l'cuil de ce maided. Les bords de l'opacité cornéenne obscurcissent trop le centre de la pupille pour permettre de distinguer un détail ophtalmosconjune sérinen.

Effiguache: On est franço per la présence d'une grosse adoptate compani la trois quatts supér-extreme de la corarie gauche. Cette néropaise qui forme une suillé ausse amanifeste, se calce hier nous les pauplesse quand celleste sont ferraries; mais quand elles sont curvertes, cette néropaise sont ferraries; mais quand elles sont curvertes, cette néropaise infait suillié a fraver ouverteme palépaise e à l'airé de s'appliquer par son poids sur le tiere extreme de la pauplèse infaireure gauche. Elle est ovaie, à grand ave diright vertices lement et de dedans en debone. Elle est d'un gris rous sale, d'apparence lactories; a surface est fair un gris rous sale, d'apparence lactories; a surface est le surface est enfin parsourure per de zore vaiseaux verant de la consocietie voisine.

Il y a en particulier une grosse veine ciliaire visible sur le bord interare e à la partie supérieure de la tunifaction. Ajoutons que ceté dernière et très sullante, surtout du côle interne qui surpéonible quarti faféro-interare relation dé la cornée. Ca reste de membrane, encore turnsparent, permet d'apercevoir la chambre antérisure, de prodondeur normale, et un pupille un peut dialaté. La vision de cet coit est tutte.

En somme, au point de vue de sa situation, il faut retenir que la néoplasie lépreuse a bien son maximum de développement au niveau de la cornée, et qu'elle fuit en pente douce vers la région du limbe, en haut et en dehors. Elle produit bien l'impression de ne pas partir du limbe, mais de la cornée elle-même, dans ses parties les plus superficielles. Elle adhère fortement avec cette membrane, elle fait corns avec elle, et ne peut pas être mobilisée.

A propos de ce cas de lèpre oculaire, j'ajouterai qu'on a décrit à la lèpre cornéenne trois types cliniques : l'hyperplasique, l'interstitiel, et l'érosif.

La forme hyperplasique est réalisée dans l'osil gauche de notre malade. On y voit souvent de l'anesthésie cornéenne. Le type interstitiel, le plus fréquent, se rencontre dans l'osil droit du patient. C'est tout à fait l'aspect de la kératite interstitielle de l'hérédo-vynhilis.

Le type érosif, caractérisé par de petites érosions superficielles est plus rarc. La terminaison habituelle est la guérison et les cicatrices ne paraissent pas.

Comme ce malule until été traifé à un moment éconé par l'éctry, lo presu pui l'altaillément considérable à sa vision feant à l'usaçé de ce médicament. Je ne cris pas qu'il soil permis d'Incentiure. Ries qu'il visanne de la papille ait des impossible, l'atrophie optique de côté droit not april reinance à la mai et galve visannable, le delimitation de l'éculié de cet et de deut très mélisamment expliqué par la proponsion vur le carde de la corred droite de hords troubles de l'opacité coroniame, dont le maximum de densité est en haut et so addonce une de l'autre de deute de l'apacité coroniame, dont le maximum de densité est en debure.

Le lipome sous-conjonctival (en collaboration avec M. Dupénié, Joura. de médecine de Bordeaux, 25 févr. 1920, n° 4. n. 86).

Le lipome sous-conjonctival à l'état de pureté est une affection très rare. Nous apportons en témoignage une observation de cette maladie exceptionnelle. L'analyse histolozique de la tumeur fut faite avec précaution et minutie par I'm de nou, et comme nous saviona que, classiquement, l'on décrit : a) le derme lipome de la conjonetive; b) la lipome pur, tous deux sous-conjonetivaux, il nous faillat classer notre néophasme dans l'une ou l'autre oxigéne. Notre opinion fuit qu'elle en trappecchait divantage du lipome sous-conjonetival pur que du derme bipome, avec origine dans le tisse cellulaires cérbaire, dent elle sembalit étre une femantion, opinion que n'admettent qu'un petit nombre d'auteurs.

Conjonctivite pseudo-membraneuse à streptocoques dans un cas de rougeole bémorragique. Mort (en collaboration avec M. Moxroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 16 janv. 1925, et Gaz. hebdom. des se. méd. de Bordeaux, 14" mars 1925).

Il est de notion courante que l'association du hotille de Loeffier et du streptocoque ne donne naissance aux formes les plus graves des conjonctivites peudo-membraneuses. Le les plus graves des conjonctivites peudo-membraneuses. Le causée par du streptocoque pur. Cette forme, est, si l'on en quige par les chevrations qui en ont dépli det publicacoup plus grave que les cas de diphérie conlaire, même avec association au streptocoque.

Cette conjonctivite pseudo-membraneuse grave à streptecoque se reacontre habituellement chez l'enfant à la suite d'une flèvre étruptive, surtout à suite de la rougeole. D'une évolution toujours aigué et rapide, elle ressemble tellement par son allure chilique à la conjonctivite diphétique, qu'on ne peut les différencier l'une de l'autre qu'à l'aide du microscope et de la culture.

Ces conjonctivites pseudo-membraneuses graves à strep-

tocoques purs sont relativement cares. En voici une observation :

Un ordant de 3 aux et denti, opéré d'un physnosis, desig preugue quel, lerque le 30 juvier 1924, il précent les premiers signates d'une rougenie. Cette allecties evolus normalement les pours maivants, aux aureus complication; mais, le Spariers aux sir, comparation et le Spariers aux sir, comment de la comparation et de la Spariers aux sir, comment de la comparation et comment femme fem

les calle-fesse inférieur et supérieur de la conjusciére de l'estiquanche, On persique en ensemenoment sur évanc coapqué. In examen microsopique mottre de atreptercope pur en tels courtes challettes de 3 à 4 défamient as plus. (In gene à de momental à une conjuscivité diphétique associée su streptercope, et l'en hat au petit maible un sépicitée de do tractite de sérme de début de la complication oralisme, Videt empiral, la corrent devenant troubs, une abectétion amprihas oppareissait sur le bont autre toubs, une soit de la complication oralisme, videt empiral, la corrent devenant troubs, une abectétion amprihas oppareissait sur le bont testres. Novuelle injection de 60 conticuleus de sérum. Températures 1997.

Le 28 janvier, la cornée gauche était perforée, détruite sur une grande étendue, l'iris faisait hernie au dehors. L'œil droit, à son tour, devenait rouge. Injection de 60 centicubes de sérum. Température : 40°4.

Le 29 janvier, la suppuration de l'esti gauche gagne la protondeur du globe. L'otil droît est très rouge. L'état général meilleur. Température : 39°3. Le résultat de l'ensemenoment est connu : absence de Loeffler, streptocoques purs. Traitement : abcès de fixation.

Le 34 janvier, l'œil gauche s'atrophie; l'œil droit est toujours très rouge.

Le 2 février 1924, le malade est atteint d'un foyer broncho-pneumonique à gauche. Dysonée, melæna très fétide. Devant cet état septicionique, on fit un abcès de fixation, huile compluée, Murphy, oxypine, etc., de la sérothérapie antipaeumococcique et antista-phylococcique, mais sans récultat. La mort survint par phésomène asphyrique le 12 février 1924.

Cette observation est inféressante par quelques points particuliers qu'elle fait ressortir. En premier lieu, par l'impossibilité de diagnostiquer au début la conjenctivité pseudomembranesse à streptocoque de la diphtério vrais. L'exame microscopique de l'examen haétriologique seudo permis de poser le diagnostic de conjunctivité grave à streptocoques.

tocoques.

En deuxième lieu, par le début de la septicédie mortelle, par une conjonctivite à fausses membranes. Enfin, par l'inefficacité absolue de toute thérapeutique locale et générale.

Diphtérie oculaire et vulvaire (en collaboration avec M. Gu-NAUDEAU, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 9 janv. 1928, et Goz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 45 févr. 1922),

Une fillette de 3 ans, ayant un mauvais état général (convalescence d'une rougeole grave, compliquée de bronchopneumonie), s'est trouvée dans un milieu épidémique de dipâtérie.

Le 23 décembre 1924, elle était pâle, abattae, température 37°s. L'inspection de la vulve montrait uns esérctions purulente, ahondante, juunitre, et surtout la présence à la partie supérieure des grandes l'avre, et te faisant face de dux plaques grisitres ayant le caractère de fausses menbranes. La péripérie de ces plaques est rouge, et le blacement d'un fragment laisse voir au-dessous des tieuxe enflaamés, saignant facilement.

L'œil gauche présente une conjonctivite diphtérique à

forme catarrhale. L'odòme palpébral est mou et peu marqué. Les fausses membranes, blanchâtres, sont superficielles, surtout développées dans le cul-de-sac supérieur. Le chémosis fait, autour de la cornée troublée, un gros hourrelet codémateux.

Une sécrétion muco-purulente abondante sourd entre les bords libres des paupières. Les ganglions pré-auriculaires et sous-maxillaires correspondants sont hypertrophiés et douloureux.

La malché est coumies à un traitement sérothérapique untendif. Localement, on pratique sur l'oil malade de untendif. Localement, on pratique sur l'oil malade de gande lessques au permanganaté de potasse au 1/10,000° ce et on instillé est quente de sérum antishipérique et d'argirel. La localisation vulvaire est traitée par des bains de sitée que une seillon faible de permanganate. De le quatrième jour, l'état général «motitore, la supparation dimina, les fausses monhaures se détergent, le chémosis régresse, le corrés «foliaireit.

Le résultat de l'ennemencement avec fausses mombranes condaines montre l'association du basilie diphtérique lous collaines montre l'association du basilie diphtérique lous vaites out dis pendus. Le genocopes sont ou par son association avec le bacille diphtérique suntit été capable de douare trover soum a ser d'infection genococique duss' révousage immétiet de l'enfant. L'association avec le staply/icoopue de la forme la piut bedique, ce qui explicaçue que la madée alt apidéement gaéri, bien que la sérobhérajie n'ai téé institote qu'une quinance de journ après le début de la madelle

Les cas diphtérie oculaire sont relativement fréquents, les signes cliniques et bactériologiques sont suffisamment précis pour qu'il soit inutile de recourir à l'inoculation au cobaye. Idiosyncrasie et anaphylsxie médicamenteuse en ophtalmologie (en collaboration avec M. Mosvoux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 20 mars 1925, et Gaz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 17 mai 1925).

L'intérance médicamenteure à l'atropine et de connaissance basalle en ophishméque. Inmédise ou trafvuelle n'a nacune gravité, et les ymtômes qui la traduisent genflement avec certain suintand des paupières, rouqueu et sécrétion muco-parallente de la conjunctive, écherense des larmes et de la salive, etc. l'alganization alvee la cessation du médicament. La copodamine, la dubelsine, l'hyuccine, la configuration de la conjunctive de la conjunctive de la configuration de la configuration de la comme del devident de la configuration de la configuration de la configuration du traitement.

L'intoxication atropinique est le prototype des idiosyncrasies médicamenteuses en ophtalmologie. Celle des autres mydriatiques précités est exceptionnelle. La première observation que nous allons citer concerne un cas d'idiosyncrasie à tous les topiques coulaires, quels qu'ils soient. Voici le cas :

Le 12 colober 1921, Jean D., prioration tune kératite transactique de l'ezil dictir en culciration de la conrés, ca preservit un colybre à l'atropise à 1,2 p. 100, qui fui institté le mines pour à deux reprises differentes à nisson de deux gestres chappes de certain de la companie de la companie de la companie de la companie de démangationes de plus ca plus vivil. Le maisde se plaquit de démangationes de plus ca plus vivil. Le maisde se plaquit de démangationes de plus ca plus vivil. Le constitute de la companie de descriptions. Nous constitutes ailers un soziem des parapheres de l'existent de partie présence de quoleires vivicaies rempiles d'un liquide citrin. Le maisde i cu dains l'a l'illiquid de Endus de

A ce moment, on recueillit sur son compte les renseignements suivants: Antérieurement, cet enfant n'avait jamais été malade. ni n'avait souffert des yeux, ni employé aucun collyre. Son père a succembé à la tuberculose pulmonaire consécutive à une plaie du poumon par cédat d'obus. Sa neire est bien portante, n' eu que cet enlant. Elle n'avait jamais fait de fausse couche. Soigafe pour une kératite quelques années auparavant, elle avait sumorés sans achdents une pommade à l'avoré lume de life.

A l'Highial des Enfants, le joune D... Itsi mis en observation. La médication atropisque les araspendes et remphées par des compresses chasides. L'existien lut soigné par des noyeus colficients de la compresse de l'existient lut soigné par des noyeus colficients de la compresse de l'existient de conference de l'existient conductive augment de l'existient de la conference de l'existient no constitue approaux. En total jour, de grosses cordes brunkters reconvrient la motifé dorié de viscolité conduction petit à poil, l'aissant d'abord un épérence coup viscolité de l'existient de l'exist

the control of the co

En présence de cet état, on instilla une soutte de cocaîne et on introduisit dans l'œil gros comme un grain de blé d'une pommade faune de Hg à 1/2 p. 100. Le soir même, la paunière inférieure conflait, devenuit rouse et était à nouveau le sièce de vives démangeaisons. Ce traitement, qui faisait craindre le retour des accidents constatés peécédemment avec l'atropine, fut interrompu, On essaya alors successivement des collyres à la sconolamine, à la duboisine. A l'homatronine. On fit prendre au petit malade quelques gouttes de teinture de belladone. Toutes ces tentatives furent suivies d'un réveil de l'eczéma au niveau de l'œil malade. Un collyre à l'argyrol, un collyre au sulfate de zinc, un collyre au borate de soude et à l'adrénaline, un collyre à la cocaîne, une pommade à l'aristol et même la vaseline simple et neutre déterminèrent à leur tour un début d'eczéma des paupières. La kératite étant toujours aussi intense, et compromettant de plus en plus la vision de l'œil droit, on tenta encore une fois d'instiller quelques gouttes d'un collyre à l'atropine, mais cette fois-ci avec les précautions suivantes : on mélangea une goutte d'atropine à 1/2 p. 100 à vingt gouttes d'eau distillée et on instilla une goutte of nations, Ex mines temps, on applicant nor Tunice interes, awards of nature to endpress on the observable of the results of nature to endpress on hypothetic destinate a recover its larmes charges for colyrer qui porceivant of tempts and others. Cetts preclusion a vimpolen so la puspicite expression of the landermain on goodinated vice one consistent of the state of the color o

à la hunitar, revint à la committaire. Le correé deuie de dail Februare entent entaile, et au constaint en mo cent un puit point à rement entaile, et au constaint en con cette un puit point à rement entaile, et au constaint en contraint en constaint en contraint en committe de la committe point, com les supes influsionamentes de l'unit avante di point de la committe point, com les committes de l'unit avante di point de la committe point, com les committes de l'unit avante di point de la committe point, com les committes de l'unit avante di point de la constaint point, com mitter de l'unit avante di point de la constaint point, committe de l'unit avante de l'unit avante di point de la committe de l'unit avante de l'unit av

Ge malade, noss l'avons revu depuis à plusieurs reprises et nous lui avons fait faire deux réfrés de 12 finjections de berazoute de meceure. L'œil n'a jamais plus présenté de kératite, et il a supporté sans auema accident qualques gouttes d'artopine à 1/2 p. 100, de coestime à 1 p. 100 et de la pommade à l'oxyde jaune de Hig à 2 p. 100.

Cette observation est intéressante parce que :

1º Le malade a été hypersensible à tous les topiques oculaires : mydriatiques, anesthésiques, astringents, et même neutres; 2º Cette kératite traumatique superficielle, n'ayant aucun des caractères eliniques d'une kératite hérédo-syphilitique, a cependant guéri grâce au traitement mercuriel;

3º C'est aussi le mercure qui a provoqué la désensibilisation aux topiques.

Il est prebable que ce petit malade était un hérédo-sphilitique. Le transmatisme a provoqué des lui une kristique à la quelle se sont joints d'autre signes tels que la diffusion du trouble cordant et le trouble de mit de contraire. La cherofidite qui survéent à la gaérison de l'ul-cère comémica de métalité aux genéries du pécules conditions. L'étiosyncrasia aux tepiques ocuhires était peut-tre aussi de l'hérédo-sphilit.

L'observation suivante a trait à un cas d'anaphylaxie à la cocaine

René D..., 47 ans, mécaniclen, vint le 45 octobra 1924 à la consultation pour un corps étranger de la coraée gauche, qui fut extrait après anesthésie locale par instillation de quelques gouttes de cocaine à 1 p. 100.

Le lendemain, D... souffrant encore de son cell gauche, on lui prescrivit un collyre à la cocaine à 1 p. 100. Il se servit de ce collyre pendant une dizaine de jours environ.

Le 15 novembre 1928, ect ouvrier revint pour un corps firms gar piqué cette fois encore dans sa cornée gauche et dont l'extraction se fit sans difficulté après anesthésie à la cocsine à 1 p. 100. Le soir môtion, après son travail, D... revint nous trouver parce que, quelques minutes après sa serile, il s'édit produit un gonfiement des pumplères de son cell gauche, avec rotigeur et larmoiencent, disparissant vinget minutes après.

Le lendemain, l'instillation d'une nouvelle goutte de cocalas à 1 p. 100 détermina à nouveau les némes accidents. Ceux-ci commendèrent seviron cinq minutes après l'introduction de la goutte dans l'ozil, mais durèrent cette fois-ci une beure caviron. Ces foits noes firent penser à l'anaphylaxie. Il y avaît et du 15 à la fin octobre, une période silencieuse de sensibilisation à In consine. Pais in 25 november, il y est un obce mapphysique, qui appartu quand Forganisse essensibilité lat consin à nouvema à l'action de la consine et qui se traduisit au niveux des pargères per une fociam honde à la des compatives de sérédaire, che camply les legue probable, ni procédé à la munération du mag want et apés l'attituitée du consiste via consiste sur la manération du mag want et apés l'attituitée du consiste d'action sons sommes arrivé à faire disparaître la sensibilité médiementeuse par l'Institution de does miniferiements, processivement colonissaire, d'un finite de l'action de l'

Nous rapprocherons cette observation de celle qui fut publiée dans les Anuales d'oculisitique d'août 1933 par Carlos Charlin (de Santiaço-du-Chil), conceranat un madele traité pour un trachome qui présenta une anaphylaxie au sulfate de cuiver. Ce malade fut aussi disensibilisé par la méthode de Reservâtia.

Nouveau cas de conjenctivite pseudo-membraneuse à streptocoques, avec perforation des deux yeux (en collaboration avec MM. Capexautz et Gunxumzu, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 24 avril 1925, et Gaz. des se. hébdom. de Bordeaux, 31 mai 1925).

Un estant de 3 ans présente, le 33 mars 1995, au cours d'une coquelbache évoluant depuis trois semaines, des signes de conjonctivite signé pseudo-membraneuse, ainsi qu'un violent coryxa avec écoulement nasal. Un ensemencement du pas cestaires et du pas nasali indique la présence de boilles longs et de cocci. Une injection de 50 centicabes de sérum anticiphérique est immédiament pratiquée.

Le lendemain, l'état général est grave : la température est à 39° 8, le pouls à 460, la respiration à 48. Le maisde est pâle. L'appareil respiratoire, à part des quintes de coquebrobe, no présente rieu d'anocrail. Le nez est le vilge d'un groc corpus pusuelles, dont la desferba mirte la Nives sujer corpus pusuelles, dont la desferba per le conservation de la c

Le 26 mars, en raison de l'impétigo voisin et de l'aspect des fausses membranes, on pense qu'à la diphtérie coulaire vient s'ajouter une association streptococcique. L'œil droit est plus atteint que le gauche. Les cornées commencent à se troubler.

Le 47 mars, on fait 60 centicubes de sérum antidiphtérique.

Le 29 mars, éruption sérique. Les cornées présentent chacune une érosion superficielle à leur partie supérieure. On instille un collyre à la pillocarpine. L'ulcération de la cornée droite grandit rapidement.

Le 30 mars, l'œil droit se perfore. L'état général est toujours grave.

Le 4" avril, un frottis du pus ceukire montre de rares cocci prenant le Gram (D' Dupérié). On fait à l'enfant une injection de 10 centicubes antistreptococique, et localement on continue les grands lavages, l'argyrol, et on instille des bouillons-vaccins.

Le 4 avril, nouvelle injection de 10 centicubes de sérum

antistreptococcique. L'ulcération de la cornée gauche grandit et donne de sérieuses inquiétudes, malgré l'emploi de la pilocarpine, et de fait la perforation se produit le 12 avril. Cenendant l'état général, chose à remarquer, allait en

s'améliorant, et le gonflement des paupières, surtout de la

eauche, avait diminué.

Devant le peu d'effet du traitement local, on avait songé à faire un autovaccin. M. le docteur Dupérié, qui avait fait des cultures dans ce but, y trouva du streptocoque pur en très longues chaînettes. Il renonce alors à l'autovaccin.

On continua donc localement l'action des antiseptiques et du bouillon-vaccin. La suppuration des yeux perforés diminus.

Le 21 avril, on put lever le petit malade.

Aujourd'hui, la suppuration conjonetivale de l'œit droit est presque tarie et la cornée est remplacée par une cicatrice plate, légèrement transparente, au travers de laquelle on devine le contour de la pupille occupée par un exsudat blanchâtre. In u'x a nius de chambre antérieure

A l'œil gauche, il existe un gros staphylôme cornéen central. L'enfant est définitivement avende.

En résumé, à une conjunctivite pseudo-membraneuse d'abord diphtérique succède une conjunctivité à strepto-coques ne contenant plus de bacilles de Loffer. De graves complications oculaires suivent immédiatement cette infection nouvelle : kéralité diffuse, perforation de la corafe. Insflicacité de toute sérohérapie, L'infection streptococcique procède de l'impêtigo de la face.

La survenance de l'impétigo facial au cours et au voisinage d'une conjonctivite diphtérique est donc un élément de très grande gravité.

III. — CORNEE

Kératite interstitielle hérédo-syphilitique et cicatrices radiées buccales (en collaboration avec M. le docteur Givestous, Bulletin de la Soc. d'anat, et de physiol, de Bordeaux, 14 nov, 1991).

Etude sur les kératites du rhumatisme (interstitielle et ulcéreuse), avec quelques considérations sur la kératite interstitielle en général (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 49 juill. 1991).

La cause la plus ordinairement invoquée dans l'étiologie de la kératite interstitielle diffuse et incontestablement l'hérédo-syphills, mais on a aussi décrit des variétés tuberculeuse, impaludique, grippale, rhumatismale et goutteuse, etc. Nous n'étudierons ici que la kératite du rhumatisme.

On peut cliniquement diviser la kératite du rhumatisme en deux variétés : a) une forme interstitielle; b) une forme ulcéreuse.

La forme interstitielle rappelle la kéralite héréde-syphilitique; c'est une opcacit diffuse aigeant dans les siègeant dans les siègeant dans les mois de la cornée, sur lequelle tranchent par places de petits points blance son junualtres (féralité) pointes lois froquies (féralité) de la cornée est prise dans sa totalité et la trouble empêde de voir l'iris et la pupille. D'autres foir l'opcacire, limitée à un coin de la membrane cornéeane, as deboes en has ou en haut.

Nous avons eu l'occasion d'en observer le cas suivant :

Chez un enfant de 13 ans, les paupières supérieures sont très ordématiées; à la place du sillon orbito-palpébral supérieur existe un gros hourrelet tronsversal qui tonche sur la partie inférieure de la papière, à la façon d'un suc. Ce gonflement, au niveau duquel la peun a conservé son aspect normal, gine les mouvements des poupières. La photophobie est assez intense, Il n'existe pas de larmoiement, Les coajonetives sont injettés, mais non codémateuses. Les paupières inférieures sont três peu gonflées.

La comé doube et occupée dous as presque todaité par une opcité qui au blaise positéer qu'un misce liber de corrole transparente tout le long du limbe, mais surtout en déclais, en las et en débare. En la lai, l'oputélé gage le boul airles-cencelle, et et ou y suit de fins vaineurs, l'épétiéres per l'épétiéres de l'épétiéres de la laise de laise de laise de la laise de laise de laise de laise de laise de la laise de laise de laise de laise de laise de lai

L'œil gauche est moins atteint que le droit, il présente des lésions analogues. En examinant la région cervicale de cet enfant, on constate la présence de plusieurs ganglions. Il existe aussi dans les aines, un simus de petits ganglions.

Rien au poumon ni au cœur. Urines normales. Dents en très bon état. Ouie parfaite.

Les genoux très légèrement augmentés de volume présentent de nombreuses traces de pointes de feu et des craquements multiples. Il n'existe nas d'hydarbrose.

Au détait de celte affection conduire, 12 décuadres 1690, l'enlution vani, depair tois sommaine, des doubeurs tels vives avec goullement des genoux, et une ferte fibrer. Des que l'affection coulière il son appuration, les doubeurs relationationnes dispurement conduire il son appuration, les doubeurs relationnes des present tout les livers, dépuis l'accommand le mahade avec des appurations de toute les livers, dépuis l'accommand les mahade avec des présents au sour nécessités, par des frictions montières et l'accommande de l'accommande de primer des presents des la malade a del traité sons asson récellats, par des frictions montières de sons les libres de l'accommande de primer des recettifiers par une legislem sous-composition de cepaires de certain de l'accommande de l'accommande de l'accommande de l'accommande de recettifiers de l'accommande de l 2 grammes à partir du 60 avril. Très rapidement, on assiste à la diniantion de l'ordelme des pampières, à la dispartition du larnosiment et de la photophodie; les yeux s'ouvreat, la vue s'améliore, l'opacité s'échireit. Les douleurs des genous s'étoignent, les articulations reprennent leur volume normal. Les craquements articulaties sont à peine appréciables. Le 6 juin le safleylate de soude et abandonaé. Le malode se truvre bien, a vue est homes

A côté de ces formes interstitéles généralisées co circonecties, de la Meritie rimanismisa, o pout dérrieu ne forme métreu el Arbado). Elle óblate per une nipcicion vive, conjunctives el épicielente, perfetteupe, en un point vive, conjunctives el épicielente, perfetteupe, en un point contrate de la corrie, se montre une adécriten en cour d'ough à besois déchiquetés, uns ninfitation, habit-tulellement transparente comme le reste de la corrie. Pranhéble, les phéromaises continuelles sont infitation de la leur de la corrie de la corri

Pour affirmer qu'une kératite est d'origine rhumatimale, il faut plusieurs conditions : a) tout d'abord, l'absence d'an-técédeats de syphilis acquise ou héréditaire; b) la coexistence ou l'alternance des troubles oculaires et d'autres actients du rhumatisme; c) l'influence curatrice du traitement général du rhumatisme et en particulier du salicylate de soude, sur les phénomènes coulaires et articulaires.

La kératite interstitielle du rhumatisme est commandée dans son apparition et son évolution par deux conditions pathogéniques de premier ordre : a) l'infection; b) l'altération de l'état général.

a) L'influence de l'infection ne doit plus être mise en

doute. Elle est éfémontrée par la pathologie humaine dans alaquelle nous voyan la syphilis, in taberculous, le rhumaitime, etc., concourir à la détermination de la kératite paramente, characture, et aussi par la pathologie vétériaire: Wagomann et Hermicke out vu la mabdie cliniquement et histologiquement sumbable, série pédiedisquement et més cus-Piliger a étudié une épidémie de kératite parenchymateuse chez les chèvres.

b) La nation de l'infection est denc indubitable, mais une condition prime de benezcop, à notre sen, l'importance de l'infection, c'est l'altération de l'état général. On voit, en effet, la kératile perandymateus aufécte de préférence des individus débilités, affinible, présentant les tares organiques béréficitaires de la supilis, de la tubercoleso, ou de toute aure affection de longue durée ayant attein le sa ocardants. Les scrolleuxes, les lymphotiques, les hestercleuxes, les ri-unationnés, etc., sont les individus qui paleral le tribut le plus habitud à la étartie interatities.

Ce qui prouve bien le rôle prépondérant de l'affaiblissement de l'individu, c'est que, bien souvent, la kératite ne se montre au cours des infections que lorsque celles-ci ont déjà, par leur durée, anémié et débilité œux qui en sont atteints.

Il semble, en outre, que des modifications organiques résultant de lésions ou d'ablations d'organes floignés indispensables à la vie, puissent amener la production de kératites interstitielles, peu-être il est vrai, à la faveur de la déchéance profonde dans laquelle elles plongent les individus qui sont atteints.

Les troubles de la circulation intraoculaire sont également très importants à considérer : bien des cas de kératites interstitielles rhumatismales ont été précédés d'altérations primitives des membranes profondes (iris, choroïde), qui troublent les échanges nutritifs intracornéens et favorisent l'apparition des phénomènes inflammatoires dans son épaisseur.

seur.

Telles sont les quelques considérations générales que nous avons cru utile de signaler au sujet de la kératite interstitielle.

Kératomalacie chez un enfant athrepsique (gargon).

Observation inédite en collaboration avec mon élève Koun
(Th. de Bordeaux, 1903).

Kératomalacie chez une enfant athrepsique (fille).

Observation inédite en collaboration avec mon élève Koun (Th. de Bordeaux, 1903).

Recherches sur la sensibilité normale de la cornée et de la conjonctive (Clinique ophitalmologique de Bordeaux, juillet 1904).

Sur l'berpès névralgique de la cornée (Congrès de la Société française d'ophtalmologie, mai 1908, Paris, et in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, janv. 1908, p. 637).

A propos d'une observation personnelle de cette curisase et très rare affection, nous avons réuni les quelques documents bibliographiques concernant ce sujet. Un petit travail d'ensemble a été communiqué par nous, le 6 mai 1908, au Congrès de la Société française d'ophilalmologie tenu à Paris du 3 au 7 mai dernier.

Nous nous sommes appliqué, en debors de l'exposition du fait personnel, à bien étayer le diagnostic différentiel,

ainsi que le pronostic de cette maladie. Voici en quelques mots ce travail.

On peut réunir les éruptions berpétiques de la cornée sous trois chefs :

- 1º L'herpès cornéen fébrile;
 - 2º L'herpès névralgique de la cornée;
 - 3° Le zona ophtalmique avec zona cornéen.
 Les deux premières catégories, ordinairement décrites

Les deux premueres (magories, dumantrament oberies enamble), sond see fictions this reares judices, an Montacamble, sond see fiction to this reares, pinker, an Montaban cetts statistique, l'herpha fictirie de la cornée comprend la presque totalisti des cus. Riespha sorbrailique a féaint représented que par une infime minorité. De Grafe, sur 5000 maldes, n'es vui l'herpha nivralique que 4 fois, et de Wecker, sur le même nombre de muhdes, ne l'a juminis rencentré. Sur plastiure millière de muhdes que outs observe vons chuque année depuis quatore aux que nous pratiquos l'Ophilandesjae, c'est la premitre doervation que nous syons eu. La connaissance de cet herpès est surtout due la 1,2 million de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de syons eu. La connaissance de cet herpès est surtout due

La différenciation clinique de l'herpès cornéen et de l'herpès cornéen névralègique, qui ont comme caractères communs l'analogie de l'élément éruptif et la fréquence des récidives, est basée sur les signes suivants:

- a) L'herpès cornéen fébrile :
- a) L nerpes corneen jeur

4º Est accompagné d'éruption semblable sur les lèvres ou au niveau du nez à l'occasion d'une poussée fébrile quelconque ou d'une affection brenche-pulmonaire fébrile; c'est ce qui lui vaut son appellation;

2º Aucun symptôme particulier ne précède ou n'accompagne cette éruption;

73

a de deux seminares a deux men.

b) L'herpès de la cornée, très rere :
 1º Est précédé de violentes douleurs névralgiques dans

la zone de l'ophtalmique précédant de douze à vingt-quatre heures l'éruption cornéenne;

 2º Dès que l'éruption se montre, les phénomènes névralgiques disparaissent;
 3º La ciostrisation des lésions et la guérison de la crise

se font en deux à quatre jours au plus.

J'ai eu l'occasion d'observer un cas d'herpès cornéen névralgique.

Voici son histoire :

M. M., figl de 37 am, de nationalité anglaise, coumence à resentir le 19 juin 1907, dans la pourée, use sorte de peanteur de son ceil gauche, avec rougeur légère de la conjunctive et ensabilité à la hauière. Cas phécambese occulisses, dont il n'avait jumais sonfact, s'accontant, et le 20 juin, vers 4 heures de maint, il est éveille par des doubens contântes devanues três (C'est le 20 juin, dans la soirfe, que j'eux l'occasion d'observer ou mailer le resultée fois.

La doubeur reseastie était des pius pénilibes. Elle occupié vann tent l'oil luviellee, dont la pression générale et surtout localisée au niveau du cercle ciliaire était très accusée, mais des tradiaits usus dans tout le territoire inzervé par l'Ophtalmique, c'est-b-dire dans la région temporo-fronto-parifichie gaux he. L'émergence des nerfs uses é sous-orbitaires correspondants n'était copendant pas doubouveuse. Cette doubeur, tensive et lanciante, présentait des paroxysmes très vifs.

L'examen de l'œil gauche montrait les signes suivants :

Les paupières, surtout la supérieure, sont rouges sur les bords et un peu codématiées. Il existe du hiépherospasme, avec sensibilifé très vive à le lumière et lermolement très abondant. Le conjonctive est très injectée, mais non chémotique. La cornée est absolument intacte et transparente, sans le moindre soulèvement.

Il n'existe pas de corps étranger conjonetival ou cornéen. Lu cornée et la conjonetive n'out d'ailleurs subi aucun traumatisme. Au toacher, la cornée est hyperenthésique. La tention coulaire est normale. La pupille gauche est un peu contractée, mais elle réagii bien à la lumière. Le fond de l'œil est impossible à examiner.

La comise employée en instillations contières par le mabele invysat unuest assure matfentution des plémontaires doubereux, l'ordonne un collyre à l'arcopiae (0 gr. 00 p. 10). Tels repubricant sons l'influence de collyre, les doubers raifedes belinciaries neutralises de l'arcopia (10) de la lei-laire raties concrete goodsnationnet et particollèrement à la pression de la régión ciliate, mais liém moits expendant qu'vant l'instillation de la postete d'artopia espe la miséner tennat han irrel de mainde. Cell d'artopia espe la miséner tennat han irrel de mainde. Cell ma contrat de la collection de la collection de la collection par la collection de la collection de la collection de 21 limit for rout de massie d'autorité de la collection de 21 limit for route la mainde d'autorité de la collection de 21 limit for route la mainde d'autorité de la collection de 21 limit for route la mainde d'autorité de la collection de 21 limit for route la mainde de la collection de 21 limit for route la mainde de la collection de la coll

L'œil est plus ouvert, moins rouge, mais larmovant, et à l'examen direct, et surtout à l'éclairage oblique, l'apercois dans la moitié inférieure de la cornée, en plein tissu cornéen, à 3 ou 5 millimètres du limbe, trois petits points blancs, deux inférointernes, punctiformes, avant l'aspect de néphélions, et un autre externe, plus grand, un peu oblique, de forme oblonque mesurant 2 millimètres de long sur 1 de large. Cette dernière lésion, qui est vraiment la caractéristique de la maladie, a un aspect blanc nocré comme si un corns étranger lui était supernosé C'est une exulcération, un pou déprimée, qui est le vestige d'une vésicule d'herpès, dont le contenu liquide est évacué, mais dont l'épithélium superficiel affaissé n'est pas encore éliminé; c'est lui qui donne l'aspect d'un corps étranger superposé à l'exulcération. Le pourtour de cette petite lésion herpétique est légèrement infiltré et il est représenté par une zone vague et un peu nébuleuse. Les douleurs oculaires ont complètement disparu depuis que l'éruption herpétique cornéenne s'est faite. Elles n'ont pas reparu.

Au début de cette poussée herpétique, M. M..., n'a pas eu de fièvre. Il n'a pas d'herpès labial ni d'affection broncho-pulmonaire; il présente cependant deux vésicules berpétiques sur la cornée 75

partie droite de la cloisce masale, à 2 cu 3 centimètres de l'orifice, et la pression de l'aile du nez sur ce point est semidhe. Il a très souvent des poussées herpétiques, durant deux à trois jours, dégeant dans la bonche, et surtout a utivous des parties génitales. Il est sujet aux névralgies intercostales.

Syphilitique depair l'âge de 20 aus, il a dé soigné par le presenter Fouriné. Paris. Il y a quitre aus qu'il ne s'est pas traité, les pupilles, égales, out des réactions normaies; les réflexes troitiles, achilléen, sont parfaitement conservés. Ce de maisde, qui fait beaucoup d'exercice, éprouve, quand il marche top, de légènes sontieres dans les jambes, mais elles mont pas le caractère de douleurs fulgurantes. M. M..., n'est al funeur in alcodique.

Le 22 juin, M. M., va mieux. Il a simplement employé l'atropine, des compresses d'aun chaude et des verres fumés. Les deux petits points blaner internes de la cornée ont à peu près disparu. La zone d'infiltration entournat la plus grande exulofration a disparu; cette dernière elle-même a diminué d'étendue. Je n'ai pas revu le malade depuis; j'úi appris espendant que

Je n'ai pus revu le malade depuis; j'ai appris copendant que trois à quatre jours après la guérison était définitive et qu'il était reparti en automobile faire son tour d'Europe.
En somme, ainsi qu'on peut le voir d'après la lecture

- de l'observation qui précède, l'herpès cornéen névralgique a deux phases bien tranchées :
 - a) Première phase ou phase névralgique;
- b) Deuxième phase ou phase éruptive, herpétique. Le diagnostic de cette affection est surtout délicat dans la première période ou névralgique. On doit penser :
- A la présence d'un corps étranger cornéen ou conjonctivo-palpébral;
- 2º A une contusion de la cornée par un traumatisme quelconque : un coup d'ongle, de patte, de griffe de chat, etc.;
 3º Au début d'une iritis douloureuse, rhumatismale, par exemple.

La diagnostic ha période éruptive est plus simple; il fant songre à l'edforcement phylerimitaire on s'appunhaties qui pout se faire en vingle-quarte beuves. Le veri diagnostic à la phase éruptive doit s'entendre voce le cons ophishnique, malonite très doubeureuse, dont les deux studes classiques sons i : 1º rouguer despidiabiles? ¿ Vécidantes aux les surfaces depthémateuses ou même sur la cornée; 3º les territives hepferdinques, vicidaeux de la peux, de la conjunctive, de in cornée son hyporethésiques ou anex-thésiques, longiques passediquées, tanties que les vécidante dus hepcornéens (Bérlies ou névenigleques guérissent souvent sans laisers de tronce.

- Huit observations personnelles et inédites de kératites intertitielles traitées par le benzoate de mercure en injections (observations priess dans mon service de l'Hôpital des Enfants de Bordeaux, in thèse de mon élève Bauxax, Essai de justification du traitement mercuriel de la kératite interstitles héride soubhilitions. Bondeaux, 1941)
- Des injections sous-cutanées de novarsénobenzol dans la kératite interstitielle bérédo-syphilitique (en collaboration avec M. J. Cannana, Journ. de méd. de Bordesux, 10 janv. 1922, n° 1, p. 10).

Après les insuccès du novaréacobenzol employé en injections intravvieneus contre la kératite interestitelle hérédesyphilitique, il pouvait paraître chimérique de trailer de nouveux cette maladie par une autre méthode, la vois souscautée. J'y sus cependant encouragé par les résultats obtenus dans diverses manifestations hérédo-syphilitiques par Poulard, Dupéré, Roux et Lariques I. 7 apporte quatre observations d'enfants entre 10 et 14 ans, améliorés fortement ou guéris par cette médication, et que le benzoate de mercure n'avait pas modifiés, et voici les conclusions que nous avons cru utile de faire connaître.

- 4° Les formes légères, uni ou bilatérales, de la kératite interstitielle guérissent rapidement par les piqures bydrargiriques;
- 2º Les formes graves, uni ou surtout bilatérales, bénéficievont du traitement associé ou alterné mercuriel et arsénobenzolé:
- 3º Le traitement par l'arsénobenzol sera employé avec succès dans les formes graves avec intolérance mercurielle.

Kératite interstitielle hérédo-syphilitique. Résistance au mercure et au hismuth. Amélioration rapide par le sulfarsénol (en collaboration avec M. Mosroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 24 avril 1925, et Gez. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 31 mai 1925).

Dans le traitement de la Kératite interstitielle hérédephylhilitgue, les archonenhaes ont die ensyle pur la piepart des coulistes, et la majorité s'accordent à dire que le traitement per les archiencus coffe moisse d'efficielle que le chaisque traitement mercariel, Pour notes part, sons mous touverant très here à ne justician interminendaire de hertoures de la companie de la companie de la companie de la pides et tourales. Le hismath anns donne assui de hous résistats. Copridant il est des cas du, major fur traitement au mercure et au hismath, la Kératite ne dode pas. Il faut alors recourir aux archoelemolis.

Une enfant de 14 ans, atteinte de kératite interstitielle bilatérale hérédo-syphilitique avec Wassermann positif et antécédents chargés, est traitée pour sa première crise ocuLes lésions oculaires allant en s'aggravant et dans l'imposibilité d'agir localement, on fait un traitement intensif au sulfarsénol en injections sous-cutanées, de telle sorte que la malade reçoit, du 7 mars au 3 avril, 2 gr. 38 de ce médicament, qu'elle a parfaitement supporté.

Le traitement local de l'eczéma consista en des lavages avec une solution faible de sulfate de cuivre et de sulfate de zinc et en application de vaseline à l'oxyde de zinc.

Grâce à ce d'ouble traitement, la cornée s'éclaireit, et la malade aujourd'bui se guide seule et distingue les objets à travers un léger brouillard. Il subsiste encore au centre de chaque cornée une taie qui évolue vers la guérison. L'eczéma diminue.

Kératite interstitielle hérédo-syphilitique et trachome (en collaboration avec M. Morroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 4 déc. 1928, et Gas. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 10 janv. 1920).

Maria F..., 11 ans, entre à l'Hôpital des Enfants, le 29 mars 1923, pour une ophtalmie granuleuse de l'œil gauCOBNÉE

che nece granulations nombrouses de la conjunctive palpilimate du cuel-des supérieur, passus supérieur, palorilante du Cuel-des supérieur, passus supérieur, paloripablie intense, larmément et sécrétion muco-paratient. Le 3 avril 1984, nous partigaines un brosage de la conjunctive malde, quivée d'attrochements en unitate de caiver. L'oil gauche à mafficouir progressivement brospe havequement établient les symptômes d'une kératite héfédesyphilitique aux deux yeurs. En out des signes fonctionnés habitates de la kératite héréde-syphilitique, on notait : à droite, une injection périchetique, une opacité diffuse et intérestité de toute la corrie, plus marqués vers la partie inférieure; et l'orig aunche, celui que vant déple souflet d'une première attévine d'ophalmie gramuleuse, étaient régimes les sièmes de doux maballes.

Un coryza chronique, affirmé bérédo-syphilitique par le docteur Brindel, et une mauvaise dentition, complétaient le tableau de l'hérédo-syphilis. La réaction de Wassermann fut négative.

Nous avons traité cette nouvelle affection par le bismutb (Quinby) en injections intramusculaires, en y adjoignant des instillations d'atropine dans les deux yeux.

Dis la troisième piqure, nous renarquous une sédation neutre des phénomes subjectifs de la Astrita incrittificat, Les corrière restaient troubles. Après la sixième injection, l'état des yeax "amiliorat, l'opacité de la corriée droite s'elliquist. A gauche, la corriée était presque éclarites. C'est alors que la conjorativité granuleus fit une poussé nouvelle, non seulement à l'oil gauche, mais naus à l'oil droit, débutant par une sécrétion monce-purtuelles, et le 5 jain, en reverseant les paupliers supérierses, on trouvait des deux coffei la magueuse conjondreis des cluel-de-sea upfrierar rouge, hypertrophiés, codémateus, recouverte de granulà-tions translated au seas abondantes.

On interrompit le traitement de la kferaltie interstitielle et on pratiqua un brossage des conjunctives des deux yeux, suiv par des attouchements de suitate de cuivre, les jours suivants. Cette possaée de conjunctive granuleuse dura du 7 juin au 35 oud 1923. Nous nous renimes au braitenant de la kératite interstitielle, dont il restait encore quelques vestiges d'opatité comémene.

Tout rests dans le calmo jusqu'à la fin de 1923. En janveir 1924, auv violent poussée de trabulem es dévéloppin sur l'ouil droit, puis sur l'ouil gauche, et aboutissait à une subération de la confed évolte pair à la perfortion de cette comés (esperantre 1926). Au cours de cette même année, la madade eu quediques poussées de Martie interistificie, que des injections de hemoste de lige out amendées Anjourd'hui le coolqueitre granulemes à prin la première place. Du colif droit, les paspières sont aggiutinées le matin. La conjoietre présente de nouvelle granulations trabolimatières. La correle n'est plou qu'in varie supplyionne ciertification de la conjoietre présente de nouvelle granulations trabolimatières. La correle n'est plou qu'in varie supplyionne ciertification de la conjoietre présent de nouvelle granulations trabolimatières. La correle n'est plou qu'in varie supplyionne ciertre de la conjoietre de la comme de la confidence de la confidence conjoietre de la confidence de la confidence de la confidence survente sour permette. N'estant de se conduire.

Il n'est pas fréquent d'observer sur un même œil des Misions de trachome et d'hérédo-syphilis. Nous ferons ressortir les deux points suivants:

1° La gravité de la conjonctivite granuleuse est due, en grande partie, à ce que cette maladie a évolué sur des yeux atteints de kératite interstitielle hérédo-synhilitique:

2º Le traitement par le Qinby, qui a donné d'excellents résultats contre la kératite hérédo-syphilitique, n'a nullement influencé l'évolution de la conjonctivite trachomateuse.

IV. - CRISTALLIN

Coros étranger du cristallin sans lésions du corps vitré (Soc. d'anat, et de physiol, de Bordeaux, 21 janv. 1895, et Journ, de médecine de Bordeaux, 10 févr. 1895).

L'observation concerne nne jeune fille de 22 ans, domes-

tique, qui présente une myopie extrêmement élevée, laquelle est une gêne constante pour ses occupations journalières. A droite, la myopie atteint 20 à 22 dioptries avec un astigmatisme conforme de 2 dioptries. Après correction

par un verre sphérique de - 20 dioptries (le cylindre n'amenant aucune amélioration plus grande), V = 1/4 œil droit. A gauche, myopie de 23 à 24 dioptries avec astigma-

tisme conforme de 2 dioptries. Après correction par un verre sphérique de - 24 dioptries, V = 1/40° mil gauche. Le rayon de courbure de la cornée est, des deux côtés, égal à 7.70.

Des deux côtés on constate des lésions étendues de sclérochoroïdite péri-papillaire et quelques lésions maculaires peu

avancées Nous décidons d'opérer - à cause des risques immédiats

ou tardifs, toujours possibles, de cette intervention - l'œil le plus myope et le moins bon comme acuité visuelle, c'està-dire l'œil gauche

Le 18 février 1905, discission de la cristalloïde antérieure. Le 24 février, l'atropinisation de l'œil étant rigoureu-

ment faite, nous constatons une légère hypertension. Nous pratiquons alors l'extraction par une plaie linéaire (sans iridectomie), extraction auivie de l'aspiration des dernières Calenzas.

masse corticales. La pupille est alors parfaitement noire et très régulière.

Les jours qui suivirent tout alla pour le mieux. Il y eut simplement un peu d'iritis persistante comme cela arrive presque toujours dans les interventions de ce geare. Trois à quatre semaines après, la malade était complètement guérie.

Actuellement (42 mai), l'œil gauche présente, sans verre correcteur, une acuité visuelle égale à 1/40°, presque 1/6°. Les lésions du fond de l'œil sont moins congestives.

L'œil gauche est utilisé par la malade pour la vision de loin. L'œil droit servira à la vision de près, après correction par un verre de — 46 dioptries.

Bien que l'acuité visuelle de l'oril gauche ne se soit pas sensiblement élévé au-dessus de cu q'ile fatui avant parration, en rasion des Islaines étendues du fond de l'oril, nous devous ceptodant considére le résultat acquis comme très appréciable. Il procure à la malade une vision passable, sans qu'il lat soit utile de potret de the gros verres correcteurs. Son métier ordinaire est singulièrement facilité et elle se montre très assistante.

Cataracte traumatique par contusion directe (Une observation personnelle dans la thèse de mon élève Lafargue, Bordeaux, 4903, p. 37).

Cataracte diabétique. Abolition des réflexes. Albuminurie. Opération. Guériaon (Observation personnelle, inédite, in thèse du docteur ÉATERBON. De l'opportunité de l'intervention chirurgicale et de son pronostic chez les glycosuriques. Th. de Bordeaux, 1904). Gataracte diabétique. Albuminurie. Réflexes rotuliens normaux. Opération. Guérison (Observation personnelle inédite, in même thèse, Bordeaux, 1904).

Extraction du cristallin dans la myopie forte (en collaboration avec M. Ch. Larox, Soc. de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 12 mai 1903, et in Clinique orphtalmologique de Bordeaux, juillet 1905, p. 400).

Sur un cas de luxation spontanée du cristallin chez une myope. Extraction du cristallin dans sa capsule. Guérison (Observation personnelle inédite, in thèse de mon élève le docteur Clayel., 1907, p. 53).

Luxation double du cristallin chez un enfant (en collaboration avec M. Morroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 8 mars 1920, et Journ. de méd. de Bordeaux, n° 6, p. 183).

Cette luxation bilatérale dont l'origine congénitale n'a pas pu être déterminée et qui n'était ni d'ordre myopique ni traumatique, descendait assez has pour découvrir la pupille et nécessiter des verres sphériques convexes de + 48 dioptries pour la vision de près.

Paralysie de l'accommodation postdiphtérique (en collaboration avec M. Pmnnres, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 5 mars 1920, et Journ. de médecine de Bordeaux, 25 mars 1925, n° 6, p. 456).

Présentation de deux malades qui ont été atteints de troubles de l'accommodation diphtérique et chez lesquels le traianami sícultérapique a band dos résultat différents. Tandia que che "leantat de 0 aux vum unis april l'inféction dis parte b'inféction de 10 aux vum unis april l'inféction diphlérique et qui avait une paralysis complète de l'accommodation, le s'entre, à la doné de 100 centiches, a mance une garfinon ragide; çher la jeune fille de 20 aux, moitas une garfinon ragide; çher la jeune fille de 20 aux, moitas controlles, le s'entre a l'aprente d'elever l'accommodation que de deux dioptrèss. La malade a présenté, il est vrai, que de deux dioptrèss. La malade a présenté, il est vrai, que de présenté, il est vrai, que de présenté, est présenté, est que quelques troubles d'anaphytissic qui n'on pas permis, mis-tre d'illo centiches.

Synchisis étincelant de la chambre antérieure (in thère de mon élève M. le docteur Jann-Durocoon, Etude éritique de la cholestérine et de l'hypercholestérinémie en pathologie oculaire, thèse de Bordeaux, 1921, p. 51).

Mme P..., 64 ans, babitant L... (Landes).

Antécédents personnels. — A eu quatre crises de rhumatisme articulaire aigu, a toujours été très maigre, tempérament afamique. A eu de temps à autre des migraines et névralgies faciales dues probablement à des troubles oculaires.

Histoire de la maladie et examen de la malade. — A commencé à porter des verres il y a une trentaine d'années (verres de myope). Elle avait remarqué, étant encore jeune fille (13 à 16 ans) que son œil gauche était plus faible que son œil droit.

C'est depuis 1918 que Mme P... s'est aperçue que la vue de son œil gauche faiblissait d'une façon accentuée. Le houillard de la vision augmentait insensiblement; est cuil présentait, en outre, un larmoiement ancien datant bien d'une trentaine d'années et pour lequel avaient été pratiqués des sondages du canal. Elle vint me consulter pour la première fois en avril 1919. Je remacquai la présence d'une dacryocystite chronique avec reflux, par la pression du sac, de mucus mélangé d'un peu de pus. Je constatai aussi, à cette époque, la présence d'une cataracte en voe d'évolution (cataracte capsulo-lenticulaire presque mûre). De plus, il existait de l'évitis

En perdant ainsi lentement la vision de son ceil gauche, la malade cut lien souvent la semantion notarme de petite points brillants de couleurs variées, comme des pointillés (hêtens, verts, jaunes, rouges), qui s'étignaisent aussitolt, mais jamais de senesation de flottement, jamais d'éclairs véritables, comme chez les personnes atteintes de décollement fanue de la rétine.

La malade, depuis, vint me voir plusieurs fois. Son œil, au point de vue perception visuelle, était quasi-nul et sa cataracte n'était pas opérable, puisque le résultat visuel postopératoire n'avait rien d'encouraceant.

Au ditut du mois d'octobre 1921, dans est ceil gauche perdu, up phénomies normal s'est monté. Bans la chamhra antiéveux, occupant environ le tiers inférieur de cette dermitre, un diget abnodant qui réalt în de sung, ni de la fibriar, ni du pus, mais que caractérisait un éxit gris blanc brillant et d'ritiquent comme du mio, composé de cristoux ou pallettes multiples de choisetérine probablemant. Ces cristaux, entanés le suu sur les autres, ficient placés entre la face antéro-inférieure de l'Iris et la face portérieure de la corrése.

La malade penchant fortement la tête en avant (geste de salutation profonde), le dépôt se mobilisait, puis glissait de nouveau vers le bas, lentement, en frottant la face postérieure de la cornée, lorsque la malade relevait la tête. Il semblait même qu'un peu de liant, sorte de substance d'apparence fibrineuse, avait accompagné les cristaux dans leur ascension et qu'il retombait avec eux ientement.

L'éclairage oblique et la loupe binoculaire rendaient plus appréciable encore le caractère pulvérient, cristallisé, brillant, de ces paillettes, mais permettait aussi de voir en détail toute la face antérieure de l'iris piqueté, comme saupoudrée de très nombreux, d'incomptables petits cristaux qui la constellaient, comme de multiples points brillants.

Il semblait même que ces cristaux ainsi dispersés dans la chambre antérieure descendaient du baut de la pupille par une brèche ménagée entre l'iris et la face postérieure du cristallin. L'îtis étatt parcouru par des vaisseaux de nouvelle for-

mation à l'examen de la loupe binoculaire. La pupille en myosis incomplet céda à l'atropinisation en contour poly-cyclique. L'ouil avait conservé une légère injection péri-kératique avec de petites douleurs spontanées de l'oil et du fond et une esnisilité légère mais un peu anormale à la pression digitale.

Première opération le 14 octobre 1921. — Extirpation du sac lacrymal de l'œil gauche.

Deuzième opération le 24 octobre 1921. — Paracentèse de la chambre antérieure. Expulsion du dépôt qui est recueilli sur une lame. Iridectomie en bas et en dedans qui se fait bien par l'ouverture de la ponetion. Suites opératòires normales.

La cholestérine ne s'est pas reformée depuis (1" décembre).

bre).

Examen de la lame. Cristaux de cholestérine et de tyrosine.

87

Recherche de la cholestérine dans le sang : 3 gr. 50 par litre. Donc hypercholestérinémie très notable.

L'examen de la lame et le dosage de la cholestérine ont été pratiqués par M. le professeur Mauriac.

Analyse d'urine : pas d'urobiline ni de pigments biliaires.

Paralysie de l'accommodation à la suite d'une angine rouge d'apparence non diphtérique (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 3 avril 1908, in Bulletin et mémoires de la Soc. de méd. et de chir. de Bordeaux, 1908, p. 2003.

J'ai présenté à cette séance une fillette de 12 ans, entrée le 26 mars 1908 dans le service d'ophtalmologie de l'Hôpital des Enfants essistés (dont le titulaire était à cette date M. le docteur Lagrange, supplés par moi).

L'enfant est, fin février 1968, une amygdalite rouge, sam points hinnes, diagnoti d'angine rouge parfatiment confirmé par son méderin traitent qui la seignait. Trois semaines apèce este amplier d'évolution hélique, oddent en huis jours à de simples gargarismes chands et au repec dans la chambe, surviente le signace de la penylsie occommédie tive, l'amplitude de l'accomménation tenhatit à 1 d. 30 à 6°00t, à l'éloptier la ganzale, alore qui II san, l'amplitude de la parisse du réflece accommendatifi convergent, evec conservation du réflece humiquez.

Le point intéressant de cette communication était défini dans son titre même. Une enquête auprès des sœurs de l'orphelinat où vivait cette enfant nous apprit qu'à peu près à la même date où apparut son angine, éclatait une petite épidémie de diphtérie avec fausses membranes, dont un cas, gangréneux, fut promptement moitel.

Les membres de la Société de médecine qui prirent la parole confirmèrent la vraisemblance de mon diagnostic étiologique et se montrèrent partisans de la thérapeutique sérothérapique antidiobtérique.

Cataracte et hérédochromie chez l'enfant (en collaboration avec mon interne M. Soulard, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, nov. 1940).

Je rapporte deux observations d'enfants hospitalisés dans mon service de l'Hôpital des Enfants.

Observation, I. — Jean Dussillot, 8 ans. Rien à signaler dans les antéoféents héréditaires et personnels. Le début de la maladie remonterait d'après la mère à environ deux ans. L'iris droit était congénitalement plus clair.

A l'eil m, on voit une opacité toble occupant la pupille du côté dont. La coloration du cristillat est très hàmbes irrots au centre. Elle est hàmb blesitre sur le poutour, surfout du celte crise. Depouté embre plus compilée à la partie du cité cates. L'opacité embre plus compilée à la partie direction générale horizontale sumble sépares la partie supérieure du partie sibrette. L'ectio pupillates une lexeme disposition de la partie sibrétieure. L'ectio pupillates une lexeme disposition de l'inité du côté siant. L'estie pupillate du côté siant. En dett, tausiès que l'iris du côté saim précente une obtention marrau. I'inité du côté saim précente une obtention marrau. I'inité du côté saim précente une obtention marrau. I'inité du côté saim précente une solution de l'estie pupillate comme centre, partent une série de tratéles houses, marra, à direction radiates.

La réflexitivité papillaire à la lumière est conservée. Cependant l'ezil droit ne volt pas la laseur d'une bouige placée à une cettaine distance et en face on ne peut savoir l'étai de la perception lumineuse à la périphérie de la rétine, l'enfant domnant de mauvaiser réponses. On note un strablame divergent de l'exil droit, un systaguas très prononcé des deux yeax, nettálenat lorizontal. A l'éclairese latéral, opacific totale occupant la pupille avec les caractères indiqués. Pas d'augmentation de la tension de l'oul. (Ell gauche; peut voir la cinquême ligne (cébelle des liettres) V = 1/3. Peur voir il tent la tête balssée et inclinée du côté gauche, rependant que l'oul gauche se porte en dechar. Opération le 7 décombre 1910. Extruction de la catarante sous

Opération le 7 décembre 1910. Extraction de la cataracte sous chloroforme sans iridectomis par plaie linéaire. Masses molles, capsule cristallinienne un peu épaissie vient en totalité. Guérison

complète en six à sept jours.

A Transmen ophishmoscopiene, le 13 idécembre 1910, la régione de la pequille et dous porsetore à une tre grande distance un tout en hant, en declase et en les sont occupés par une napur unit en hant, en declase et en les sont occupés par une napur les précipienemes, un à deux vaisseux qui disponsiblement pour reparattres plus toin. Cette vaste pluque bânnéhe et constitéée par reparattres plus toin. Cette vaste pluque bânnéhe est constitéée par deffines à auxilier des et neuvents, puisque la par entre par le constitée par le contract plus plus de l'auxilier de l'auxilier de l'auxilier de la constitée par le filtre à declar contract, passais ve, dans au entire par les filtres à declar occiorer, de r'ai junair ve, dans au entire par le filtre à declar occiorer, de r'ai junair ve, dans au contract par le cette ainconsilie congénitale.

OBSERVATION II. - Jean Roux, 11 ans.

Antécédants héréditaires. — Père et mère vivants et bien portants; neuf frères et sœurs bien portants. Deux frères jumeaux dont notre malade.

Antécédents personnels. — Rien à signaler.

Histoire de la meladie. — Il y a deux mois, une sœur du petit malade s'est aperçue que l'osil droit de son frère na présentait pas le même arpect que le gauche. L'enfant n'avait pas remarmé que sa yue diminanti.

pos le meme opper que se gauciar. L'amant a avait pas ressarqué que sa vue diminusit. A l'esti nu et à l'éclairage latéral, on voit l'ouverture pupillaire occupés par une cataracte d'une coloration blanc bleuâtre

and occupies par une cuaracter une conceaudo paute partitive ardoisice. Co sont bien les couches sous-corticales qui sont atteintes. Dans Pouveçture pupillaire la cataracte arrive jesque sous la capsula. L'ombre portée par l'iris est insignifiante.
Ca qui frappe, c'est la coloration différenta des deux tiris. L'iris

Ca qui frappe, c'est la coloration différents des deux iris. L'iris gaucha, sain, a une teinte jaune verdâtre claire avec une série de rayons rouillés autour de l'orifice pupillaire. L'orif droit, le plus clair, a une teinte tirant fortement sur le bleu, d'un bleu un peu vert avec des rayons rouillés péripupillaires hien moins nets.

La réflectivité pupillaire à la lumière est presque nulle. Pas de précipitations à la partie postérieure de la cornée. Pas d'augmentation de la tension de l'œil.

Dana in chambre neire, le maloch perçoit la leuer d'une boughe à me distance de a l'amère. L'ed unit enfant formé, pour voir le bought il est chiglé de poter l'ell mabele en debort. La leuer est perçois mirault au majer de 25 depris verner. Deur l'out ganze perçois mirault au majer de 25 depris verner. Deur l'out ganze person neime au majer de 25 depris verner. Deur l'out ganze résidenteme. Massen molles noues abendantes et cristabilet aufi-iridetemen. Massen molles noues abendantes et cristabilet aufi-résidente qu'une en person totaliet. En peu l'entre qu'un étant peut tauble déclarent. La prépétier de nième de l'entre qu'une de l'entre de l'entre qu'une de l'entre de l'entre qu'une de l'entre de l'entre de l'entre qu'une de l'entre de l'entre qu'une de l'entre de l'entre qu'une de l'entre qu'une de l'entre qu'une de l'entre de l'entr

La paralyzie de l'accommodation dans le glaucome. Son pronostic. Son traitement opératoire (Archives d'ophtalmologie, mai 1910).

On ne troves, dans la litérature ophialmologique, que fort peu de documents sur la question de la paralysis, les parésis en la réduction du pouvoir accommodatif dans le glaucome. Les biam paris, dans le glaucome portomiques, d'une distinuitate es blue de le pouvoir, mais de measuration de celédic de l'accommodation, quantités, endiquetion de celédic de l'accommodation, quantités, endiquetions ophiem des distinuitations par s'en tant, dans les observations ophiem de la commodation de l'accommodation de l'accommodation de quand les cas le persettent, à dépiater l'apparition et & pouvairer l'évolution des troubles commodatifs des plans comateux, troubles si voisins et si connexes des modifications du diamètre pupillaire, plus connues et plus objectives. Malheureusement, à l'âge où se montre le glaucome, le

Malheureusement, à l'Age où se montre le glaucome, le purorier accommodair et et dig presençe derint, physiologiquement parlant. Ainsi qu'il résulte des statistiques diffiacionnes et très précises de Laqueux, de Schmid-Rimphe, de Wecker, le glaucome a su plus grande fréquence chez l'homme entre 00 et 70 ans, chez la finame, entre 90 et 00 ans, te s'et donc pas chez l'homme, qui n'a plus à 00 ans qu'une demi-dispetir d'accommodation, que cette chade pours être pourraivie, on hieu il finatire que le glaucommité. L'alors de l'accomment de l'accomment de l'accomment parla de l'accomment de l'accomment de l'accomment de l'accomment au l'accomment de l'accom

On sait combien est rare le glaucome juvénile, non pas la buphtalmie qui est une forme à part, mais le glaucome chronique inflammatoire ou le glaucome chronique simple des enfants, des adolescents ou des jeunes adultes, dont la physionomie clinique, l'évolution, le pronestic sont exactement ceux des glaucomes des gens âgés.

Très rare avant la vingtième année, puisque la statistique de Laqueur n'en compte que 5 cas sur 215, il devient un peu plus fréquent jusqu'à la trentième.

l'ai rencontré, dans la litérature, quelques observations, soit pen nombreuse, de glaucome juvielle (Aryes, Carrs, Blattridge, Randejah, Kaldrowitz, Truc, etc.), mais quedques uns de ces cas n'ont put être coamilés par mol, les publications dant absentes dans les bibliothèques, les autres étant relatés dans un chier projet nom un ou sur l'état de l'accommodation, tout juste avec quelques commentaires signalant les excellents effets de l'iridectionie.

Reste donc le glaucome chez la femme.

Comme je l'exprimis jule haut, elle constitue pour (Eudae pérécate un melleus brarin, pour dux sations ; le (Eudae pérécate un melleus brarin, pour dux sations ; le première, c'est qu'elle est ationité à un âge moins avancé que l'homme, sevent vars ou avant d'o anz, il seconde, c'est qu'elle fait une formé de glaucone qui est plus une édaude franche, mas très significative, qu'un ecrie seivétable, le glaucone prodremique. Or, l'en satt que, dans cotte forme, le trouble de l'accommandien est parmi les continues, d'en de plus constants, d'ence des plus constants, d'ence plus d'ence de l'accommandies.

pareilles investigations no puwent Atro faites, on n'aura pas plus de chances de nuche dans les crises un peu fortes du glaucome prodremique, paroe que, ici comme là, il arrivera un moment oli la comfes se troublèm et là vision semtupo affaible, pour permettre des recherches sur l'état de l'accommodation, impossibles, si l'acuité visuelle n'est pas en bon data.

Notre cas, comme on pourra le remarquer, s'est admirablement prêté à cette étude.

Ossaxveno. — Man 6..., de Sant-Philipped Aquille (II: condo.), spife de de mac samme le a verti (Santvendo, legit de de l'action production and control experimental statistic de placessos beholt, voe perie complète de la vision attitude placessos beholt, voe perie complète de la vision de l'action de la control de la control de l'action de la control des placessos de siègne de la control de l'action prisent des placessos de la pagille. V = 2/3 (faible) ou 1/3. Le champ visuel en tomait et the demoit Elan de dé déjà scapie per un control qui bei a ceduzad des intificions de placespine. Le 4 inui 1908, de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de ferite la l'actioniste d'el se un'est commitée, soit suitanfortire, les declures péri-celuliers, les dombilutions, les action de del de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de centre de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de defries, les declures péri-celuliers, les dombilutions, les actions de l'action de l'

Le 17 ignoier 1910. - Depuis près de deux ans, elle instille dans ses yeux le collyre que je lui ai prescrit, elle le fait réenlibrement trois fois par jour, et elle n'a eu que trois fois des ares-en-ciel, denuis le mois de mai 1908. D'ailleurs, elle a été si satisfaite qu'elle n'est nas revenue me voir. Je l'avaix avertie. cenendant, de ne nas tarder à le faire, à la moindre alerte, au moindre trouble nouveau et inattendu. Or, le 10 janvier 1910, s'étant levée avec un violent mal de tête, elle s'apercoit que sa vision s'était subitement troublée. Son verre de + 1 d. 50 mi allait très bien nour la vue de nrès. Atait devenu insufficant et elle ne pouvait plus lire les caractères d'imprimerie qu'à une grande distance, comme si sa presbytie avait soudainement augmenté. La vision de loin restait également obscurcie par un nuage constant. Les douleurs de tête se calmèrent lentement, et jusqu'au 17 janvier, jour où elle vint me revoir, elle continua, très régulièrement, trois fois par jour, l'usage de son collyre myotique,

A l'examen de l'œil droit, le constate quelques veinosités assez marquées sur le globe oculaire, vers les deux angles, interne et externe. La pupille est dilatée, comme si l'on avait instillé dans l'œil une dose modérée d'atropine, et cependant, la malade ne s'est pas servie de cet alcaloide; elle a toujours son même comptegouttes, et elle n'a usé ni de pilules, ni de pommades belladonées, La punille ne réagit ni à la lumière vive, ni à la convergence, ni à l'eccasion du rapprochement d'un obiet fixé. La skiascopie montre une hypermétropie apparente de 0 d. 50 à 0 d. 75, sans astigmatisme. V = 1/2 sans verres, et 1 avec spb. + 0 d. 50 ou spb. + 0 d. 75; ce même verre fait disparaître immédiatement le brouillard interposé constamment devant les obiets. Pour la vision de près, au lieu du sph. + 1 d. 50, il faut le sph. + 3 d. 50 nour lire à 25 centimètres les très fins caractères d'imprimerie. A l'ontomètre de Badal, même parésie ou paralysie accommodative de 3 d. environ. Chose curiouse, le champ visuel pour le blanc est large : 70° en dedans; 90° en debors; 60° en haut; 75° à 80° en bas. La papille optique, rosée, est absolument nette, sans trace d'excavation ni d'atrophie. Le fond et les milieux de l'œil sont tout à fait sains. Cependant l'œil a bien l'habitus glaucomateux : développement léger de veinosités selérales, sans rougeur conjonctivale, mydriase, aplatissement de la chambre antérieure, hypertension de T + 1,1/2. Ce n'est donc plus aujourd'bui du glaccome prodovnique, mais de glaccome chronique léglement infimamatière ou rivuit. Li transformation de la promisée feme en la seconde vuit dis se haire intentent, propress'eronnent, et vaili que soubiam, au como de cette propress'eronnent, et vaili que soubiam, au como de cette propress'eronnent, et vaili paralysis accommendative et spalantériente. Je se ceche par que mon hésitation fui d'actod de quesque devide en prémon de paralle trouble p pennal un moment à discrete, vu la soubinante d'apparitysis au commendative et spalantériente. Je se ceche par que propriente de rette commençation vu la location et discrete de les la goudentiels de la proprieta de la forma et de forma de la princite. Il production d'alle.

Mais dans le passé de la malade, comme dans som dat netred, il la la vent ai repulsi, an ibne, si nitelence cendique, ni singue d'artérite cérérale prémonitaires de l'arter la vympicamoblegie maniference de la commentación de l'arter la ventación de la considère et am cele la replytica perintipe debant d'épondante de glassome et de l'Expertension chronique. Mon epision se refinent accupe, l'arcep le malade majori que parcite chece étant nervenae auteries sur son cel gouche. Cet cel, aposech l'ui perintipe de la commentación de la commentación de la commentación de sur la commentación de la commentación de la commentación de la sur la l'empi de em quelyone, ferçementa intulle. L'opérentación parter la l'empi de em quelyone, ferçementa intulle. L'opérentación parter la l'empi de em quelyone, ferçementa intulle. L'opérentación de centra reco, dedorreco, plat tende, et la visco dispera masser centra reco, dedorreco, plat tende, et la visco dispera sur les centra reco, destoure, plat tende, et la visco dispera masser parter la commentación de la com

Mon opinion, na posité de vun thrispostiques, della qu'une opération immédiate del rafessenier. Nun G. Tuccepot, sans hébito tion, et, le indomant de mon commen, le 18 junior 1910, apple institution d'un college à l'écléris-plessique, me dendu-leure avest mes instervation, la pupilir étant nollement contratée, et au minimiser au leur de l'acceptant de la comme de la 3 milliariteur en description de l'institution de l'acceptant de la publication principale, carrière, par le manage, ac en mon en place reve sus pilnitetr. Le agérienn opération in extrême me place reve sus pilnitetr. Le agérienn opération in extrême.

levée au-dessus de la sclérectomic. T. N. Astigmatisme hypermétronique inverse de 0 d. 75 et hypermétropie de 0 d. 50. Veines sclérales hien moins visibles. V = 1/2, non améliorée par les verres. Mme G... n'éprouvait de trouble dans sa vue qu'au grand jour, et son champ visuel était comme avant l'intervention, Mais, noints intéressants et d'une importance capitale : la malade peut lire de près sans verres ou avec son sph. + 1 d. 50; elle ne voit plus avec le sph. + 3 d. 50; sa pupille, plus petite, réagit un peu à la lumière. Par conséquent, l'opération avait très rapidement smélloré l'état du sphincter pupillaire et guéri complètement la naralysie de l'accommodation. Je conseillai à Mme G... de revenir dans quelques temps et d'instiller tous les soirs dans son quil quelques gouttes de collyre à la pilocarpine. Elle revient le 2 mars 1910, encore mieux qu'il v a un mois et

Sur le globe oculaire, on ne voit plus de veinosités selérales, La tension est normale, peut-être même un peu ahaissée, L'ouverture de la selérectomie est tout à fait fermée, sans saillie ni moindre soulèvement de la conjunctive. La chambre antérieure est un peu aplatie. L'iridectomie périphérique est très nette: autourd'hui. la pupille de forme movenne réagit très vivement à la lumière. tandis qu'il y a un mois et demi le réflexe lumineux était encore un peu paresseux. V = 1, sans verres, plus de hrouillards au dahore

Le champ visuel s'est élargi: pour le blanc : haut, 80°; has, 85°; dedans, 70°; dehors, 90°. La vision et le champ visuel des couleurs sont normaux; à l'ontomètre de Badal, ie trouve V = 1. hypermétropie de 0 d. 75, et amplitude d'accommodation de 3 d. 50, à 30 centimètres. Mme G... peut lire, sans aucun verre, les plus fins caractères d'imprimerie, mais elle se fatiguerait très vite et avec son verre sph. + 1 d. 50, la lecture des plus fines lettres se fait très hien, sans fatigue, à 20 ou 25 centimètres,

L'examen ophtalmoscopique ne montre rien d'anormal. La malade est guérie et les nouvelles qu'elle me donne me confirment sa guérison complète et son entière satisfaction.

En somme, voici les renseignements que l'on peut tirer de cette observation, dont je n'ai pas trouvé d'analogue au cours de mes recherches hibliographiques.

Quand J'ai vu la malade, il y a près de deux ans, je rà de pas el l'idée de calculer le dégré de sa puissance accommipative. Elle avait un peu plus de 44 ans, elle était hypermétrepe de 0 d. 75; le lui ai conseillé, pour près, sph. + d. d. 30. Sa preshytie n'envii freu que de très normal. Elle préseniat à ce moment-là des signes de glaucome prodromique, cédant aux myotiques, et rien de plus.

Plus tard, le glaucome s'est installé chroniquement; il est devenu glaucome confirmé, chronique, à peine irritatil, avec tension faiblement exagérée, velnes selérales assez apparentes, pupille dilatée sans réactions, chambre antérieure aplatie, sans modifications de l'acutié visuelle, du champ visuel, de l'état de la apuille.

Le phénomène pathologique (paralysie de l'accommodation) est survenu bresspenent, en peine jaucome confirmé. Elle est, à mon avis, l'équivalent d'une attaque de gluzonne sigu, et opendant, l'esti n'a pas été modifié dans son babitus extérieur : pas de trouble de transparence de la cornée ou des milieux, pas de rougeur de la conjonctive, rien de changé dans l'aspect de l'esti.

Le trouble génant, manifeste, de la vision de loin, disparissait, la veille de l'opération, avec un sph. +0 d. 178, qui corrigent l'hypermétropie. Pout-être aussi étati-il une conséquence de la mydrisse glauconateure. La lecture n'étatt plus possible qu'avec sph. +3 d. 190; il fallait done un værre de 2 dioptries plus fort pour permettre la lecture.

Deux points sont à retenir. Ils sont relatifs, le premier au pronostic, le second au traitement.

1º Point de vue pronostique: La paralysie de l'accommodation, subite dans son apparition, a la signification d'une attaque de glaucome aigu sans en avoir l'immédiate gra-

02

vité; elle constitue un symptôme d'aggravation incontes-Fahla

2º Point de vue thérapeutique : Elle n'est pas curable par les movens médicaux qui ne peuvent la modifier. Il fant la traiter très vite, comme un glaucome aigu, que l'on opère tont de suite.

Il faut, dans ces cas-là, faire soit l'iridectomie jointe ou non à la sclérectomie, soit l'iridectomie périphérique que je préfère et que je pratique systématiquement, en y joienant la sclérectomie.

Pour ce qui concerne le cas présent, les faits ont donné raison à mon interprétation diagnostique. L'opération a guéri presque instantanément la paralysie de l'accommodation, et plus lentement celle du sphincter pupillaire.

En matière de conclusion, je signalerai le fait suivant : La mydriase glaucomateuse, si fréquente, étant une conséquence de l'hypertension, il v aurait intérêt, au point de vue du moment opératoire, à se guider, chez les glaucomateux chroniques, sur l'état de la pupille, puisque chez eux l'on ne peut guère, comme dans mon cas particulier, tirer une précieuse indication opératoire d'après l'état de l'accommodation, cette fonction ayant physiologiquement disparu à l'âge où survient d'ordinaire le glaucome.

Calculer les variations du diamètre pupillaire, le degré de conservation de ses réactions, et si la pupille a tendance à se dilater davantage et à réagir de moins en moins, agir, opérer. Il est vrai qu'il v a d'autres symptômes plus pressants qui donnent l'alarme; on se guide d'après eux et l'on oublie. on néglige l'état de la pupille.

On opère sans se soucier d'elle.

Maturation artificielle et cataracte sénile à évolution lente (in thèse du docteur Chapeaud, Bordeaux, 1912).

Fui napiré, en 1912, à mon dêtre Chapeaux, le sujet de se thèse sur la maturation artificille de la catracte séalle à écolution leurs (massage direct de la cristalloide antérieure avec inféctomie), et j'ai largement contribud à l'édification de ce travail en lui fournissant 8 observations qui m'étaint personnelles et ce guidant sa technique dans les 7 expériences partiquées sur des yeux de la pins.

La technique opératoire mise en œuvre par moi fut la vieille méthode de Foerster, modifiée par Rossander. Foerster, en 1881, puis en 1883, au Congrès d'Heidelberg, fit paraître un travail complet sur sa méthode, consistant en une iridectomie suivie aussitôt d'un massage du cristallin à travers la cornée, Rosander, en 1885, pratiqua le premier le massage direct sur la cristalloïde antérieure après iridectomie. Il se servait pour masser d'un crochet mousse. Dans mes 8 observations personnelles, i'ai suivi la méthode de Rossander, pratiquant la paracentèse cornéenne soit à la pique lancéolaire, soit au couteau de de Græfe, L'iridectomie faite, i'en arrivais au massage avec le dos d'une fine curette, manœuvrée en mouvements circulaires, sur la plus grande surface de la cristalloïde antérieure. Ainsi, pendant une demi-minute environ, le massais, mesurant ma pression et la tenant assez énergique pour impressionner la plus grande masse possible des fibres cristalliniennes, en prepant garde qu'un massage trop vigoureux ne pût provoquer la déchirure de la zonule avec luxation de la lentille.

La maturation fut obtenue au bout d'une dizaine de jours en moyenne, et l'opération, rendue possible, fut pratiquée avec succès. In this alpiture que, depuis le guerre, J'ai repris na nabidos aur des calentación americhe l'Este et sur de plas nombraux cas. Pát del l'abandomer, ayust en plusieurs examples, peregue an effe, de résolicion inflamantoires, vives da tractus uvéal, hyper ou hypotensives, à durde sonves de l'actual propient actual est qu'un présence de catentacis trop liente à mulrir, miera vaut opérer la caisrance, enlever le noyu, en explanta les mauses déliciones en contractes de l'actual de l'actual de l'actual de l'actual y il a l'actual de l'actual de l'actual de l'actual de l'actual y il a l'actual de l'actual de l'actual de l'actual de l'actual de la élatonie.

Sur un cas de résorption spontanée et complète d'une cataracte congénitale (en collaboration avec MM. Mosvoux et J. Carannaz, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 29 avril 1921, et Gaz. hébdom. des sc. méd. 17 iuill. 1921, n. 29. p. 343.

Une enfant de 6 ans 1/2, née à 8 mois 1/2, a présent à se naissance une tache dans la pupille gauche, remarquée par les parents qui me l'avaient conduite alors, et, de fait, le 11 ans 1915, je diagnostiquai une cataracte congénitale de l'oil gauche. L'enfant étant très chêtive et l'affection unilatérale, je déconseillai l'opération, la renvoyant à plus tard.

En 1917, l'enfant fut soignée par mon confrère, le docteur Fromaget, pour une conjonctivite hanale. Après la guérison de cette dernière, M. le docteur Fromaget proposa d'opérer la cataracte. Les parents préférèrent attendre encore.

A la suite d'une rougeole assez forte, en août 1918, les parents s'aperçurent que la tache blanche pupillaire de l'œil gauche venait de disparatire brusquement. La petite malade fut amende le 7 août 1921 à ma consultation orbitalmologique d'Ultipital des Eninats pour un etrahisme extreme de l'aul gauche, et je rennerque duce les siques chastigues d'une appaisé competitée une troes de récidir criscialitaires, d'une appaisé competitée une troes de récidir criscialitaires, d'un cristif que contante troes de récidir criscialitaires, d'un cristif que contante conpéniales. Car la récorption pourande des actentes congéniales. Car la récorption pourande des actentes congéniales. Car la récorption nelle et celles qui fundant totres seules, sanà la discission on l'extraction chartiquele, ne le font, le fait et commo dessir que ment des avenghes de recoverant la vue spontandiment, que per unit et du tramastimes frapque le syex cotantegies on après une chute synat prevoqué une commetion de tout les corps. Mais sir, l'existence à la naissance de la cattarec congéniale était certaire puisque moi-même et plus traf Promaget, cous la reconadimes.

Parmi les oculistes présents à cette séance, il y a lieu de signaler M. le docteur Armsignac, oculiste possédant une expérience ancieune, qui avoua n'avoir jamais vu cas semblable dans toute sa carrière.

Corps étranger du cristallin (Société de méd. de Bordeaux, séance du 20 mai 1921, et Journ. de médecine de Bordeaux, 10 juin 1921, n° 41, p. 325).

J'ai précenté un malade qui reçut, le 14 février (1981, un freguent médillage dans 10 di étoit. Le copré stranger fiu me Meion minime de la corrée, ville guérie; trois mois plus tand, survinerat des troubles de la vision dans à un débat de extiracté tramantique. Le morcea de médal était inclus dans la leutille. Après sovier rapporté un autre cas très semblohs, l'insiste sur la nécessité absolué de pratique roijours l'examen ophilatmocopique des yeax victimes de phaise préstrantes famille souls prises plus des parties de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de la l'au Un cas de cataracte électrique chez un enfant de 11 ans (en collaboration avec M. Movroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 7 mars 1924, et Gaz. hebd. des se. méd. 27 avril 1924).

Jean M., 14 ans, fut électrocuté, il y a un au et demi, par un courant tribudes d, haute tendro de 13,200 voits. Il fut secours à temps par des coveries qui firent interrenpes le courant. Il fur memed ches in seve la face cyanode, les paquifers gonflées, et il présentait sur la tête, un peu
en vauxt et à gaude de la nature hambdoide, uns brilare profonds, d'une élendar de six centimètres carries cervines,
avent aute me de la commanda de la contra de la commanda de la commanda de la contra de la contra de la commanda de la

Le 12 novembre 1932, lorsque nour voyons ce mabale pour la première fis, nous remarquous que le cristallia de l'oul droit, nangeax dans son entemble, présente à sen pole antérieux dens les couches son-equalitaires, une epicilé es forme de rectangle irrégulier dont les mesures apparentes sont de 2 millimètres de long ur à millimètre de hout. De cette opacité s'irredaisent dans diverses directions que par les manuels de l'arcipe de l'échier que oblique ou remarque de fines et nombreuses opacités que de l'arcipe de l'échier que oblique ou remarque de fines et nombreuses opacités puntéformes services sur la foca métrieres du cristallin.

Le corps vitré, la rétine et le nerf optique sont normaux. La tension oculaire est bonne. L'œil droit est emmétrope. L'acuité visuelle n'est plus que de 1/6°.

Du côté de l'œil gauche, nous n'avons pas vu la forme de début de la cataracte, ce malade ayant subi une discision du cristallin. Nous savons cependant qu'avant cette opération cette cataracte était complète et intumescente, que les réflexes lumineux étaient conservés, et la tension oculaire normale.

L'état général de l'enfant est bon. Urines normales, Réaction de Bordet-Wassermann négative.

Le diagnostic de cataructe électrique doit être fuit avec une cataructe congénitale bilafarie, restée longémps insoupconnée parce qu'elle ne génait pas la vision, et devenee, chose asser rare, furuquement progressive. Mais les diverses formes et variéée de cataructe congénitale ne resemblent en rien à la cataructe que nous avons décrite dans l'util droit du petit M...

La catracte complète, molle, intumescente de l'oil gamche, pourrait faire songer aussi à une cataracte juvénile; tottéfois le début et l'évolution de ces cataractes ne donnean su me image clinique semblable à celle que fournit l'opacification encore partielle du cristallin droit. On ne peut s'arrêter au diagnostic de catracte consécutive à une maldie générale : l'enfant jouit depuis toujours d'une santé parfaite. Il n'ées il dabétique » il abunimurique.

Les cataractes électriques sont cliniquement et anatomiquement identiques à celles qui surviennent parfois chez des sujets qui ont été atteints par la foudre et toutes deux sont encore comprises par certains auteurs sous le nom de cataractes par fulguration.

Les cataractes électriques n'apparaissent en moyenne que plusieurs semaines ou plusieurs mois après l'accident. Un an après chez notre petit malade, mais nous pensons qu'un examen pratiqué plus tôt aurait déjà montré des opacités de la lentille oculaire.

Le traitement des cataractes électriques se confond avec celui des cataractes en général. Luxation traumatique du cristallin dans la chambre antérieure (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 16 janv. 1925, et Goz. hebdom. des se. méd. de Bordeaux, 22 (6vr. 1925).

Ces luxations asser répandues sont inféressantes an point. de vue de la thérapeutique à apliquer. Une femme de 89 auss a reçu, il y a buil jours, un traumatisme violent par un morceau de bois sur eson cil gauge. Il s'en est unit une luxation de son cristallin dans la chambre antérieure, luxation un peu oblique, reposusant l'ire en evant dans ap partie externe. Actuellement, des phénombres glascomateux se sont unrajoutés, du fait de la luxation, et ont rendu est cuil très douloureux.

tallin déjà cataracté différera un peu de la technique habituelle : l'incision sera faite dans la cornée.

L'anesthésie par instillation ne suffira pas, étant donnée la sensibilité de cet œil glaucomateux, il faudra y joindre une injection rétre-hulbaire de novocaîne.

V. - IRIS. CORPS CILIAIRE. CHOROIDE. SCLEROTIQUE

Gommes sypbilitiques de l'iris (Société d'anat. de Bordeaux, 14 janv. 1895, et Journ. de méd. de Bordeaux, 3 févr. 1895).

Corps étranger de l'œil de date ancienne; irido-cyclite. Arrachement du nasal; amélioration (Journ. de méd. de Bordeauz, 3 févr. 1895, p. 37). Ophtalmie sympathique grave survenue deux jours après un traumatisme oculaire par coup de feu (en collaboration avec M. Ulax, Clinique ophtalmologique, 40 févr. 1897).

Irido-cyclite et hyalitis purulentes consécutives à une plaie de l'œill. Guérison par l'injection sous-conjonctivale de cyanure de mercure (en collaboration avec M. Franzasex, Société d'anat. de Bordeaux, 8 mars 1897, et Journ. de méd. de Bordeaux, 28 mars 1898).

Choroidite sypbilitique améliorée par les bains oculaires d'iodure de potassium (in thèse de M. Bouvaun, Médicaments généraux administrés en bains oculaires, Bordeaux, 1899).

Corps étranger métallique de l'iris. Extraction (en collaboration avec M. de Boucaid, Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 28 sept. 1903).

Le 16 septembre deraier, nons avons calevé un corps étranque médilique implanté dans l'Iris driet d'un jeune Ellis de 15 ans. C'est un morcous de fer très acéré, de 3 milmiliertes de long sur l'il millimère de long sur l'il millimère de long sur l'il millimère de long sur les parties de le le corrée et la fonce antiéreure de l'Iris par on extrémitie consémen. Il était tout pels de son point de pénération, rapidement ciotriré, per son extrémit érienne, il dépir mait l'iris qui vérisit enfannes en ce point autors de lui, et qui la féronait comme une pangue, de 16 noste que corps; étranger, ais vers l'angle interne de l'oui d'orit, tout prês de du linde, n'avoir has lo colour qu'il présente mainteaunt. il semblait rouillé, et plus épais et moins long qu'il ne l'est on réalité

La pupille est déformée par une synéchie antérieure, au niveau de la blessure cornéenne. Le cristallin est normal.

L'extraction a été faite avec l'aide de la cocaïne au moyen d'une petite incision de la cornée, vers l'angle interne de l'œil, en regard du corps étranger. Avec la pince capsulaire, il a fallu, après avoir saisi le morceau de fer, effectuer un mouvement de bascule, pour dégager la pointe antérieure du corps étranger et la porter vers l'orifice pratiqué. Aujourd'hui la malade est guérie. La vision est sensiblement ce qu'elle était autrefois.

Sur un cas de kyste perlé de l'iris (Société de méd. et de chir, de Bordeaux, séance du 29 avril 1904, et in Clinique onhielmologique de Bordeaux, inin 4904, n. 293).

Ce fait concerne un homme de 61 ans que j'eus l'occasion d'examiner pour la première fois le 14 mai 1903. Son œil droit, opéré de cataracte (extraction combinée) quelques mois auperavant, n'avait eu qu'une vision très imparfaite à la suite de cette intervention. Le diminution de l'acuité visuelle s'accentuait chaque jour et la raison en était dans le développement : 4° d'un gros kyste perlé sur l'œil primitivement opéré de cataracte: 2º d'une cataracte sénile de l'œil gauche que nous nûmes opérer quelques temps après avec un plein succès

Le kyste perlé de l'iris droit attira tout d'abord notre attention. La pupille artificielle, résultant du colobome opératoire, et le reste de la pupille normale, étaient occupés dans toute leur hauteur par une masse ovalaire, à grosse extrémité supérieure, de couleur blanc grisâtre, vaguement azurée, un peu translucide, adhérente en baut à la cicatrice scléro-cornéenne postopératoire, où ses limites se perdaient an milieu de quelques masses corticales non expulsées. La pupille, dans presque toute son étendue, était voilée par cette masse; une fente verticale, presque rectiligne, séparait le bord externe de cette tumeur du rebord externe de la pupille. C'était par là que le malade voyait encore un peu nour se conduire. Cette tumeur, d'apparence trilobée, offrait comme épaisseur celle de la chambre antérieure, dont la profondeur était normale. Elle était nettement kystique et le liquide qui la distendait était transparent, particularité qui nermettait par l'éclairage ophtalmoscopique de percevoir le teinte générale rosée du fond de l'wil, sans en discerner cependant le détail. Le malade ne souffrait pas de son mil. qui ne présentait aucun signe d'irritation quelconque, mais comme la petite tumeur grossissait et voilait de plus en plus la vision de l'œil droit, le malade me demanda de l'opérer.

Cette extirpation fut praliquée au commencement du mois de janvier 1904. Nous avons fait à la partie supéro-interne au limbre selfo-coorfeen une incision à lamboux d'une étendue de 3 à 4 millimètres. Le conteau de de Graefe rencontre le kyste distendu par du liquide, il le traverse de part en part, le kyste se vide.

Nou svont vouh sair la parci affaissée. Elle a résisté, parce qu'êle adrènit an brei inférieure de la puille, mais untout à son bord latéral dreit supérieur, sinsa qu'à la cientifice aéfecte-orienne. Nous svons alors aire la brei faire s'elle-orienne. Nous svons alors aire la brei faire ne l'iven autrie au debres et nous evons sectionné un lambou, susquet adrènit un fragment du le parci lystique. Le rede de cette purel, surteux celle silhé-tre rente à la tication s'elle-conseine, n'a par être sextipont, que par lambeaux. A la mite de cette intervențion, forcé-ment incompâtet e a particultièreme douloureus, le madeun lincompâtet e a particultièreme douloureus, le madeur de la compâte de la co

a souffert de douleurs ciliaires et d'une iritis qui persistait encore un mois et deui après l'opération, résistant à tous les moyens thérapeutiques habituellement employés dans ces cas. Les phônomènes douloureux se sont depuis sérieusement amendés, mais le maisde n'est pas encore complètement guéri de son irido-cyclit.

leithetti giure us ou rous-cycus. L'examo ha bolique a éde pratiqué, dans le laboratoire. le M. le professeur agrégé Sabrazis, par la coina de M. le professeur agrégé Sabrazis, par la coina de M. le docter Mantact, qui a employé por la cloration des coupes un double proédé : l'echi de l'hématine et du ligigatide de Van liciene; j'eculi de l'émisse et du colorant jugatide de Van liciene; j'eculi de l'émisse et du colorant de Michalitis. Note sevone en ainsi desx préparations micros-copyiques saussi partides que possible, ainsi que vous pouves en vier la reproduction dans la planche qui vous est présenté.

Dan cette cospe, on voit que l'iris ablère à la tumeur et qu'il se moutre lès nettement, avec a fince positificare à qu'il se moutre de la revide (a cette lès région autrireur vascule-muscalaire. L'examen de la paroi de la cevidé lystique nous mostre un épit-bélium à plasieurs ausies de cellules : a) une assie profendé de cellules qu'indriques perpendiquires à la face autrireure de l'iris, b) une conche moyenne de cellules polydriques, volunteures ; qui une conche superficielle de cellules applicité para publiche service de la face autrireure de l'iris. Celle manchame q'illebilaile set revière de chaque célé d'écue de l'estament de l'iris. Celle manchame q'illebilaile set revière de chaque célé d'écue de l'estament de l'estament et le point de veu, montre d'ordinaire de la graisse et des cristaux de cholestéries, comme dans les cas de honoger et de Mr. Masse et Lagrange.

Nous nous trouvons donc bien ici en présence d'une tumeur kystique, à paroi épithéliale, d'origine conjonctivale. Deux grands faits dominent, selon nous, la question des kystes ou des tumeurs periés de l'iris : 4° c'est d'abord leur origine, leur pathogénic; 2° ce sont les indications, la nature et les accidents de l'intervention dont elles peuvent être l'objet.

1º Si la première de ces questions est entièrement résolue grâce aux premières observations de Rothmund et de Monoyer, et surtout aux remarquables recherches expérimentales de M. Masse, la seconde nous paraît être encore à l'étude

Les tumeurs et les kystes perfés de l'iris sont das à des inclusions transmisque (occiontelles ou opérations) d'un dipitibilism voisin, pens, cile et leur bulbe, conjonctive babbier on conjonctive conference. It settle un legarent du transdite conscipation conference conference de l'un el aparent du transmission pois a vice benis d'un plate de l'une. M Manes apéritiement d'unorité que l'accolement pais l'abiference se font entre le fragment épitibilisi incluse et la fice antérierne de l'iris c'et valument une gréfie, qui, par la unité, grandet en restant soide (tumeur perfés) ou en se creussant d'une accité lystègles (whee perés). Bann note cas, c'était un kyste perfé al l'inclusions s'étuit ninte, her de l'opération révieure d'un fragment de l'étaitifieur quoi conference d'un fragment de l'étaitifieur quoi conscientival.

2º Il est dit que l'on ne doit intervenir, dans de pareils cas, que dans deux conditions: 1º la néoplasie grandit démesurément et s'oppose à la vision; 2º elle provoque des phénomènes irritoitis, irido-cyclite ou glaucome secondaire, insupportables pour le malade.

En dehors de ces indications, on ne doit point toucher à ces néoformations. Le première des indications précédentes nous a forcé la main; notre extirpation a été nécessairement incomplète et nous avons assisté à l'éclosion de phénomènes inflammatoires et douloures, vruiment inattrodus. Les centiets qui se sont trouvré en présence de laite de ce gaure devient les résultats insuédiats on étéquis de l'interesse de des la comparation de l'interesse de l'interesse de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation del

A quoi done attribure cette malignité si grande des kystes perdés, partiellement enloyé? Socio-tes fragments abandonnés de la parol kystique qui agissent comme de vrais comps étrangers, realés sans efite nocié, jumpă l'acto que ratoire? Batec, au contraire, l'action encore inconaus de ces liquites intrakystiques formés dans des inclations épitibilisés de l'organisme et agissant presque à l'instar des liquides des kystes parositiare? Ou hien doit-on attribues les troubles observés à des infections microbiennes provequées par l'intervention et rendre pais faciles par la discrétation de l'iris et toute la manouvre opératoire? Ces politis l'as eson les successions.

Il n'en reste pas moins vrai que la prudence doit être très grande en présence de ces formations kystiques de l'iris; il faut éviter toute intervention, si la chose est possible (exception est faite, blen entendu, pour les kystes peu adhérents et bien limités dont l'extirpation paraît aisée).

L'article publié dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux contient trois figures. Rupture de la sclérotique (en collaboration avec M. Lafon, Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 16 oct. 1905).

Le 28 septembre 1905, Heari B... reçoit un coup de marteu un de forgeron, un vievus de son oil gauche. Quand non l'examinons, nous constatous une hémorragie sous-conjocotivale, seve chémois, et, en haut et en dedans, los co-junctive déchiéré et ordématiée recouvre une rupture de la selérotique; à ce niveau, l'iris est entraîné dans la plaie; la chambre antérieure est remplie de sang et le globo n'a plus de tension.

L'œil est enlevé le lendemain. On y constate une rapture totale des enveloppes, qui commerce à le partie interne, su un iveau du méridien horizontal, à un millinebre du limbe. Cette section contorne le cornée régulièrement, et, apeix avoir dépassé le méridien vertical, elle se retourne en hant, vere l'imeriton du muscle droit uppérieur. Dans totte la partie qui longe le limbe, la section acféroticale est très nette, dans l'extrinait senjerieur qui s'élogique de la cornée, cette section est riréquilère. L'essemble de la section a une losgeume de 2 extindires envirou. Le cristalin est atornal.

Nous pensons que le choc a porté en bas et en dehors du globe; la rupture s'est produite en un point opposé, comme c'est la règle. Cette rupture a suivi très exactement dans la plus grando partie de sa longueur, le canal de Schlemm, qui est le véritable point faible de la sclérotique.

Hypohéma par contusion oculaire sans déchirure apparente de l'iris (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, févr. 1908). Tuberculose expérimentale de la chambre antérieure de l'estl de lapin (provenant d'un fragment de tuberculose conjonctivale bumaine) (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 24 févr. 1914).

Le vous présente un lapin vivant dont l'oil gauche entatteit de tubercubes expérimentale de la chambre antriguer. Cette lésion provougée est l'éplique et la démontration expérimentale d'un fait citaique sur lequel juic, dès le détait, es quelques hésitations relativement an disnostic. le vous montrear jules tard la petite makele, la conjonctive m's fourni la matière à incouler. C'est un estant d'une désaine d'amés, squi trainait depuis

près d'un an une lésion conjonctivale, surtout localisée à la conionctive palpébrale supérieure. A l'examen, la paupière supérieure de l'œil gauche, siège du mal, est augmentée de volume et tombante, il existe une sécrétion muco-purulente modérée, accolant les cils entre eux; sur le rebord nalnébral inférieur, on voit deux petites ulcérations, un peu fongueuses, rappelant absolument celles qui succèdent à l'ouverture spontanée des chalazions du bord libre. Au niveau du con, du côté correspondant, existent trois cicatrices déprimées et étoilées, consécutives à l'onverture de ganglions suppurés (angulo-maxillaires et à l'origine supérieure du sterno-mastoldien). La tuméfaction et la sunnuration ganglionnaires ont suivi de très près l'éclosion de la conjonctivite. Les lésions de la conjonctive, plusieurs fois traitées par l'exérèse et sans cesse renaissantes, se montrent avec une intensité surtout et presque exclusivement marquée à la paupière supérieure. La paupière inférieure ne porte que ses deux ulcères détà dégrits et à peine de rares végétations. Elles sont surtout apparentes à l'éversion de la paupière sunérieure. Celle-ci, serrée entre les doigts, est considérablement épaissie et ce sont évidemment les multiples bourgeons conjonctivaux qui font les frais de cette hypertrophie, Ces hourgeons, surtout tarsiens, plus rares dans le fornix, où quelques-uns surmontent les plis transversaux rouges tuméfiés, sont de couleur rosée, quelques-uns tirent sur le jaune, ils ne sont pas pédiculés, mais entre eux existent des sillons remplis de pus concrété; à la loupe on apercoit quelmes rares excoriations, de-ci de-là, comme de minuscules ulcárations. Leur volume, irrégulier, varie d'un grain de mil à un tout netit grain de chènevis et leur nombre est si grand. leur coalescence quelquefois si intime qu'il n'est pas permis de les dénombrer: leur surface libre n'est pas plane et leur disposition récipcoque n'offre rien du carrelage méthodique et presque géométrique des végétations pâles et aplatics du catarrhe printanier. Ils s'étendent ainsi en hauteur jusqu'au bord libre de la paupière supérieure, qu'ils n'entament pas, qu'ils n'ulcèrent pas non plus, comme pour la paupière inférieure, et. en largeur, ils vont de la région interne à la région externe du cul-de-sac supérieur, en augmentant d'abondance et d'épaisseur vers la partie moyenne de la paupière. Le tarse lui-même me paraît un peu épaissi, mais la peau de la paupière supérieure est indemne. La conjonctive bulbaire. la cornée, le sac lacrymal sont sains. Les yeux, très noirs, sont d'un très bel éclat, et les cheveux, comme les cils et les sourcils sont d'un châtain noir, soyeux, particulièrement beau. La peau du visage est mince, fine et rosée comme chez les lymphatiques. L'enfant est de très belle venue, son corps et ses membres sont très bien développés et tout l'ensemble, dans sa riante et trompeuse barmonie, donne bien l'impression de ces tempéraments florides sur lesquels s'abat plus volontiers la tuberculose, quand elle ne couve pas déjà depuis longtemps dans quelque repli caché de l'organisme.

A cet entant, dont les accondants directs a vollinicatip par de triberquises, lifalité une incustition, evoid commens quéscie se produisit. Una viosine, qui aimait beuscorp cette fillette, mourte philière, cuchent avec abondance; cinq jours exactement avent us fin, elle embressa l'enfant avec plus de tantérase et ses l'herres se portierent à plusieurs reprises sur l'oil gauché de la petite, culture jours on trois senaites part sur le comment de la comment de la commentant de partier de la montre de la commentant de la montre de la contrebuel e se déclara. Le vous ai décrit son aspect et son fevolution.

L'Égrewe bérapouitque qui n'a réussi, comme toajoure an pareille matire, é-cet celle du la pl. à n'abraés et camérie la regrement et profundément au galvano-caubre tout ce qui déstut végétant ou utéreux. Une cechan noir étendus «élit végétant ou utéreux. Une cechan noir étendus «élit mina hatment, et l'endant garit complètement après une seule séance. Si papière se releva, la sécrétion test; les citatrices conjouctivales étouffirent sun doute ce qui d'emit rener encore de listônes tabureclauses qui la gilavano-cautre frésistion a vivait pas tout à fait dérautes. In s'e cut, par la résult pas cours de la gilavano-cautre de la papière, de cau la papière, de ma charit de la papière, de cau la papière, de ma

La confirmation du diagnostic de tuberculose primitive de la conjonctivite que l'histoire de l'inoculation, les signies cliniques et l'évolution du mal permettaient déjà presque d'affirmer, avait besoin, pour s'étayer plus solidement, du laboratoire et de l'expérimentation.

L'examen bactérioscopique du pus conjonctival ne montra pas de bacile de Koch. Dans un fragment de végétation conjonctivale excisé et examiné microscopiquement, pas de cellules géantes, pas de bacilles de Koch. J'ai pratiqué, je dois le dire, le jour même de mon opération, une incoulation de fragment de végétation conjonctivale dans la chambre Catacon. antérieure de l'œil gauche de ce lapin. Très vite il a eu une kératite à hypopyon, dont il a guéri spontanément, et quinze jours à trois semaines après le jour de l'inoculation, la lésion tuberculeusé (car ie ne crois pas qu'il puisse y avoir le moindre doute à ce sujet) s'est développée. Elle a pris naissance dans la partie de l'iris adhérente à la perforation cornéenne (celle de l'ulcère à hypopyon cicatrisé). De là, la matière tuberculeuse est tombée, comme par l'action de la pesanteur, dans l'angle iridocornéen, dans sa partie inférointerne, où il existe un gros nodule rosé, vascularisé, poussant un peu en avant la région correspondante de la cornée qui le recouvre; cette membrane est donc vraisemblablement atteinte en ce point, mais ie ne puis dire si c'est elle-même on l'iris placé derrière qui a été tout d'abord infecté dans cette invasion secondaire. Pour être encore plus sûr du diagnostic, il faudrait enlever l'œil du lapin, inoculer un cobave et examiner microscopiquement et bactérioscopiquement la néoplasie inflammatoire de la chambre antérieure. Ce supplément d'information ne me paraît pas utile devant l'évidence du diagnostic expérimental. D'ailleurs je tiens à conserver ce lapin pour savoir : 1° ce que va devenir l'œil en présence de la lésion tuberculeuse inoculée: 2º si l'mil infestera l'organisme tout entier, et si le mal parti de l'œil se généralisera.

l'aurai peut-être ainsi la démonstration expérimentales d'une opinion que p'ai dimis sam pouvei la démontrer absolument, émise d'ailleurs après quelques rares auteurs, dans un article parut en 1906, dans les Archives d'ophtal-mologie, sur la teuberculous primitive de la conjonctive considérée comme pout d'articé possible de la tuberculous. Dans le cas présent, ce seruit le fracteu uvéul ou le canal de Schlemm qui secsient le vois suivies par l'intection.

Choroldite métastatique et abcès de fixation (Société de méd. et de chir., 23 juin 1911).

Un enfant de quatre ans et demi, jusqu'alors bien portant, est pris, le 15 avril, de fièvre avec embarras gastrique, de vomissements et de douleurs articulaires vives. A un moment donné, les genoux ont présenté de la tuméfaction inflammatoire. Le lendemain, s'est plaint de son œil, où apparut une tache jaunaître.

Le 21 avril, on constate une infection périkératique, la cornée est légèrement trouble, sans ulcération, mais dans la chambre antérieure existe un dépôt fibrineux et une exsudation qui obture l'orifice de la pupille. L'iris est décoloré; l'œil est mou (T-2).

Etat général : Température, 37°2. Langue saburrale. Traitement : collyre à l'atropine et potion au salicylate de soude, 2 grammes.

Le 34 avril, le dépôt de la chambre antériure a diminué, et colui qui obturuit la pupille a rempu l'adhérence distinaire à la partie interne de l'iris (T-t). Elaz général stationaire. Le 30 avril, le sépôts dég décrits dans la chies antérieure, existent toujours. En arrêtes du cristallin, aspect de l'eil de cha tamanordique. A la partie supérieure vitté, grosse masse jusuâtre, ballotant comme un décollement rétinien, et provenant du corpos ciliaire.

Nous nous trouvons en présence d'une choroïde métastatique dont le foyer d'origine est inconnu. Il n'y a pas là une suppuration banale, mais des dépôts fibrineux.

4 mai : Tout le corps vitré est rempli par une masse jaunâtre, tremblotante. Les parties antérieures de vitré paraissent indemnes. Ces masses d'aspect fibrino-purulent ont débuté à ja partie sunérieure du globe, au niveau du corps ciliaire. Elles ont augmenté à mesure que diminuait le dépôt de la chambre antérieure, totalement résorbé actuellement. Derrière le cristallin, il existe une bande de sang coagulé L'enfant est fébricitant, son état général n'est pas bon.

Examen du sang :

Hémorlobine 55 n 100: Globules rouges par millimètre cube, 4.898.000. Globules blancs par millimètre cube, 22,900.

La congulation du sang se fait en quatre minutes. La réteactilité du caillot est normale.

Pourcentage leucocytaire :

Lencocytes polympoléés neutrophiles, 61, 77 p. 100. Lymphocytes (petits et moyens), 25,24 p. 100. Mononucléés, 9, 61 p. 100. Mononucléés multilohés, 0,72 p. 100.

Polymoléés éosinophiles, 1,68 p. 100. Grandes formes lymphocytoides, 0,72 p. 100.

Mastzellen, 0,24 p. 100, Hémoculture : Négative.

29 mai : Vomissements spontanés.

stationnaire

i" juin : Le corps vitré est toujours rempli d'une masse jaunâtre, au travers de laquelle on voit des hémogragies diffuses. L'iris, repoussé en avant, est dilaté régulièrement (Tension = - 3).

2 juin : Abcès de fixation à la cuisse, avec 1/2 centicube d'essence de térébenthine. Réaction locale très vive. Température, prostration, vomissements.

Les jours suivants, enfant très abattu. On ouvre la collection purulente qui est très abondante.

9 juin : Tout rentre dans l'ordre; température normale. L'enfant devient gai, se lève et s'amuse; l'état de l'œil reste Sur un cas d'iritis grippale (Observation personnelle et inédite, in thèse de M. le docteur Kerbbar, p. 14).

Sur un cas d'irido-choroïdite grippale (Observation inédite, en collaboration avec M. le docteur Pesne, in thèse de M. le docteur Kerserat, Bordeaux, 1919, p. 17).

La panophtalmie au cours de la grippe (en collaboration avec M. le docteur Y. Kerbert, Gas. hebd. des sc. méd. de Bordeaux, 17 août 1919, p. 218).

La terrible épidémie de grippe de 1918-1919 a donné naissance à quelques très graves complications oculaires, parmi lesquelles il y a lieu de signaler la panophtalmie. Elle se montre soit au déclin, soit dans la convalescence de l'infection grippale, soit pendant que se déroule la broncho-pneumonie grippale, au plus fort de l'élévation thermique qu'engendre l'inflammation broncho-pulmonaire. Cette panophtalmie, monoculaire, exceptionnellement binoculaire, se présente très vite avec l'hypopyon et l'aspect caractéristique de l'œil de chat amaurotique. L'hypopyon se résorbe spontanément, même s'il est abondant, et cette résorption découvre nettement la pupille, au travers de laquelle on voit alors chatoyer le dépôt inflammatoire siégeant dans le corps vitré. Or ce dépôt est exsudatif ou suppuré; a) exsudatif, il a l'apparence d'une couenne fibrineuse rosée ou d'une peau de chamois, teintée de rose; b) suppuré, il prend une teinte jaune doré, franchement purulente. Dans l'une comme dans l'autre forme, la conjonctive est rouge, il y a de l'injection péri-kéetique, souvett un chémois inflammation marqué, particulièrement dans les cas supprésé. Les cas marqué, particulièrement dans les cas supprésé. Les cas talaires dues aux réactions secondaires sur la capsule de réanon cu le tissue dellalaire orbitaires sont minimes inexistantes. La pupille est dilatée. L'hypotension du globe succède ha la brivé hypertension du débat. Les douleurs succède ha brivé hypertension du débat. Les douleurs loin d'être un symptôme habituel, elles manquent babituellement.

L'évolution varie suivant la forme. La forme couplative aboutil, appès une forte crise d'épotention, à l'âtrephie rapide du globe avec décollement réfinien. La forme suppurative se fronte avec plus de leuteur, el l'âtrophie consécutive de l'œil met plus de temps à se pro-hirie que denni les cas couditis. On a même sigualé des observations d'ouvertures spontanées, à l'extérieur de ces abole intra-contaires, mistatisques , le pre-vint sourder veus encore au niveau de l'attoche du crise i acture. L'atrophie, la philisie de l'oul ce, due suc dereine ca, plus immédiates

On n'est pas très reassigné sur la variété des germes microbiens fixés dans l'oùi : le bacille de Pfeiffer y a été rencontré, très rarement; les microbes habituels sont le pneumocoque, le streptocoque ou le ménincoque, le stridispensahle de faire des hémocultures, mais elles sont si souvent négatives que la question du microbe à incriminer reste irrésolue.

La thérapeutique pout-elle sovir quélque chance de guérir ou d'aufforre le pamphalmies grippeise Si l'Inécacciture et positive, il est permis d'utiliser l'un des sérums antistrepteoccique on autiméniagooccique employée conramment dans les septionnes dues à cen microbes. Cette sécultérajes et donné queques surcès d- MM. Rochon-Duriguesait et Valude dans plusieurs cas de panaphalmies méniagoccorques. Ju avantil les peutêre de joinére à la sécultéraje générale des injections sous-conjonctivales ou mème fémoireme de ces mêmes sérum.

Episclérite dans une infection générale genococcique d'origine prostatique (Ohservation personnelle et inédite, in thèse de M. le docteur Boarus, Bordeaux, 1919, p. 20).

Ossification de la choroïda. Présanca d'un plomb dans l'œil depuis trente-quatre ans (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 24 mars 1922, et Gas. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 28 mai 1922).

Mms S..., 42 a.s., a perdu son o'il c'o'it deptis l'âge de 8 am, à la vite de la pédertation d'un plomb, provenant de la décharge d'un coup de fusil tité à courte distance. Pendant trents-trois ans, cet oil, avezgle, n'avait souffort d'avances réaction, soit apparente, soit doubureuse. Il y a un an soulement q'u'il devia teambile au toucher, avec crises passagères de larmoiement. Une rediographie indique l'existence du plomb introccaliser. L'énucléation est pratiquée; l'œil, coupé, est tapissé par une ossification choroldienne étendue dont le fond est un orifice qui engainait la papille. Sur le bord de la cupule ossifiée, on découvre, bien emprisonné, un plomb n° 8 ou 9.

Irido-cyclite grippale suraiguë (en collaboration avec M. Moxroux, Société de méd. et de chir. de Bordosux, 24 mars 1923, et Gaz. hebdom. des sc. méd., 21 mai 1922).

Le 29 janvier 1922, un cufant de trois am est atteint de la grippe. Le 29 ferier, reul d'ordet nél fégérment rouge et the larmoyant. Le soir, le trouge est très intense, et la cornée se trouble. Le 3 févier, l'entant retard à l'hôpital. L'ord d'ordit est ferné, les paupières gonifées, rouges, aggiutinés sur leur bord libre. Le cornée et claire, le chandre andirieure aplatie est compée dans sa partie inférieure par des portipilés grintles. L'irie est trens, le pupille est execuverte par un exundu gristife coclusion). La tension est fievée. L'oil guades ne présente rien de particulier. La température est de 384, l'andiant est prestée et reste un lit. Traitement : colleve à farvoyré comerces chandres.

Le 5 lévrier, l'état général s'améliore, la flèvre a disparu, les symptômes oculaires obdent aussi de leur intensité, les paupières sont redevenues normales, la rougeur de l'œil diminue notablement.

Le 8 février, l'enfant ouvre l'œil droit, peut-être un peu moins que normalement. Cet œil, qui semble un peu diminué dans ses dimensions, n'est plus rouge, cependant il persiste une coloration saumonée diffuse; l'œdème de la conjonctivite bulbaire a disparu. La corrée est claire, la chambre antérieure aplatie. L'iris, qui a repris son édat, est plan verditre que du côté gauche. Il est godenné par suite d'une sédicaion et d'une cochasion pupillaire totale. La pupille, toute petité, élécranée, állongée dans le sens horicoutait à hechs irriguilleurs, adhère en déte un arriter par tout son rebord avec le cristialin, et, de plus, toute son aire est occupée par un exvolat fibrimes, gristire. L'oil est très hypotone, signe de l'atteinte du corpe cillaire et de la chordère par l'inflummation. La viviou est unilse.

Il est inféressant de noter, ac cours d'une grippe cutremente Maigne, co dévelopment en quelques herres d'une iride-cyclite maligne qui perd définitivement la Haion de l'eil atteint. Celt inde cyclite a pui surveirs soit parce que le virus spécifique de la grippe a provoçué lai-même directement une inflammation de l'init, soit parce que co virus a pa préparer favorablement en quelques herres le terrais pour la pullation d'autres mirches, et que on derniers, en s joignant en virus spécifique de la grippe, our pumais que ca michael de la compara de la compara de la compara compte, mais duns ce cus leur action néfante seruit peut-être plus tractive.

VI - CORPS VITRE

Gontribution à l'étude des hémorragies intra-oculaires après l'extraction de la cataracte (Thèse inaugurale, Bordeaux, 4895).

Des hénorragie chordificanes souvent très graves peuvent accompagner l'opération de la citantari partiquée un rès yeux non glaucomateux. Si ces hémorragies es forment dans le segment portière ude l'oril, elle décident le viril, le chausent par la plaie et ambient une ocidit repide. Si leur point de départ et de dans le segment natifieure, le décliement rétilien peut n'être que partiel et leur pronostic est moning grave. Nous avons chaers' une cas er rapportant à le moning grave. Nous avons chaers' une cas er rapportant à le dision des visisseux réfinites on cheroficines qui étaine le siège d'une congestion intense. A l'examen microcopyime, on supressalt en un point un visisseu au niveau caux de sa rupture de suisseux réfinites on cheroficines qui étaine le siège d'une congestion intense. A l'examen microcopyime, on supressalt en un point un visisseu au niveau caux de sa rupture (nous arons reproduit une fepreux de micro-photographie uni montre très bien nette déclièreux suscalarir.)

La pathogfini de ces hémorragies, simple lorsqu'il existé des Hésions vasculaires (sthérome, dégénérescence grainease et amyloide), ne l'est plus lorsque les parois des valesseux est est en le comme dans les observations que nous reppertueux de la comme dans les observations que nous reppertueux les mais est est en la fait faire intervent des causes méterniques : l'éflort sous toutes ses formes (toux, cris, acte de possers, éta.): le hépharrospanes, le trumantiems produit est la rupture du vaisseux à la faveur de la congestion vacculaire intense qui suit la sortie du cristallin.

Sur un cas de synchisis étincelant (Journ. de méd. de Bordeauz, 15 déc. 1895, p. 580).

Plate de l'œil, panophtalmie, injections sous-conjonctivales de cyamure de mercure (en collaboration avec M. Fro-Madr., Soc. d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 45 mars 4897, et Journ. de méd. de Bordeaux, 41 avril 4897, p. 4735.

Sur un cas d'infenorragie apontande du corpa vitré, avec quelques considérations relatives à la valeur pronositique de la tension coalaire et de la forme de la
pupille dans les hémorragies vitréennes en général
(Gaz. hédon. des sc. méd. de Portenux, 28 mars 1902
et in thèse de Gallann, Des hémorragie spontanées du
corpa triré, Bordeaux, 1901-1904.

Mon article contient une observation détaillée, et les considérations qui en découlent peuvent se résumer dans les termes suivants : On peut voir dans les hémorragies intra-oculaires ces

On peut voir dans les hémorragies intra-oculaires ces deux processus, hypertension avec mydriase et hypotension avec myosis, se succéder. On peut conclure de tout ce qui précède les considérations

On peut conclure de tout ce qui precècie tes considerations chiniques suivantes, basées sur la quantité de sang épanché ainsi que sur l'examen de la tension et surtout de la forme de la papille. Une petite hémorragie du vitré peut ne provoquer aucun signe fâcheux du côté du globe et de la vue; la pupille peut conserver se forme ou se dilater un peu parece que le sang épanché dimine le nombre des rayons lumineux qui parviennent à la rétine, mais il n'y a à aucun moment de modifications appréciables dans la tension oculaire. Ces cas sont les meilleurs au point de vue du pronostic, la résorption du sang se fait assez vite et la vision redevient normale comme antérieurement.

Dans uns desselleme catégorie, viendraisant les bémorrsgies avec hypotonie en vayois décongalmant le vitré et oppendant susceptibles de guérison. Le myosis devient en quelque sorts le baromètre de l'hypotonie, souvent difficile à suprécier au doigt, la dispartition du myosis indique alors, comme dans notre observation, la disparition de l'Dypotonie, le relèvement de l'excilé visselle, la gaérison en un mot.

Dans une rotórime estégorie, la plus grave à comp săr, conclindant souvant avec des hémorações levis abrondante ou a siège très antărieur, il y a de l'Dypertonie et de la mydrianc. Ces cas, Cobervation le provey, cont d'un presonositi fichetex. On yord à la suite survenir de grave trou-nositi fichetex. On yord à la suite survenir de grave trou-nositi fichetex. On yord à la suite survenir de grave trou-nositi fichetex. On yord à la suite survenir de grave trou-nositi fichetex. On yord à la suite survenir de l'edit, de la contra le production de d'une part de l'edit de la principal de l'edit de l'edit de la contra les phéromènes glaucomateux (iridectomie, énudifier tion, etc.).

Telles sont les différentes considérations relative à ces points un peu particuleire dus hémoragies spontanée du vitré. Nous attachons une grande importance à l'exames attentif de la puglie de de la tension colasiès, tant au point de vue du promotie immédiat que du pronostie éloigée. Nos conducions ont eu pour point de déport un cas personnal et quelques faits expérimentaux, mais des observations nouveales sont indépensables : elles aidente puet-tiere à pierquelque lumière dans cette question si obseure du public de la miser de la constitución de la constitución nouveales sont indépensables : elles aidentes puet-tiere à pierquelque lumière dans cette question si obseure da de bémorragies apontanées de corps pontanées de Sur un cas d'hémorragie intra-oculaire expulsive après l'opération de la cataracte (Une observation personnelle et inédite, in thèse de mon élève, M. le docteur Guénus, Bordeaux, 1907, p. 47).

Hyalitis suppurative par piqûre pénétrante du corps vitré. Guérison par un stock-vaccin polyvalent (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 24 mars 1922, et Gaz. hebdom. des sc. méd., 28 mai 1922).

Le 4 février 1922, R.... Agé de 36 ans, se pique l'œil droit, avec une épine d'aionc. Il m'est envoyé le 6 février et l'état de son œil droit est déià très grave : rougeur de l'œil, douleurs très vives, hypopyon léger, petite mèche purulente au point d'entrée du corps vulnérant, vers le méridien de 7 heures, au limbe: iris contracté, flocons purulents nombreux occupant le vitré et empêchant l'examen ophialmoscopique du fond. Le traitement immédiat que l'instituai fut l'atropinisation, les applications de chaleur locale. La situation s'aggravant presque d'heure en heure, i'inoculai au bras du stock-vaccin polyvalent, streptocoques, staphylocoques, pyocyaniques, etc. L'amélioration survint très vite et alla progressant avec les nouvelles injections vaccinales. L'iritis a disparu avec l'atropine. Le malade que l'on peut considérer aujourd'hui comme guéri ou à peu près, conserve dans son vitré, en bas et en dehors, une masse gris noirâtre, mobile, dont l'axe blanc, brillant même, part de l'orifice interne de la pigûre.

Prolapsus de l'humeur vitrée dans la chambre antérieure d'un œil perdu (en collaboration avec MM. Movroux et Duroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 10 févr. 1922, et Gas. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 2 avvil 1923).

René T..., 43 ans, présente dans son ceil droit un prolapsus du corps vitré dans la chambre antérieure. Cet enfant aurait déjà été opéré aux yeux en 1917, mais

nous n'avons pu retrouver aucune précision sur cette intervention.

En janvier 1922, il a complètement perdu la vue de son ceil droit et son ceil gauche voit de moins en moins. On est tout de suite frappé par l'aspect particulier de l'œil droit. Cet œil est en strabisme externe, sa cornée globuleuse, un peu trop grande, est claire et très transparente, mais présente un fort astigmatisme irrégulier. La nunille largement ouverte n'est pas en mydriase proprement dite. L'iris est en effet renversé en arrière et le rebord pupillaire qu'on voit très bien, enchasse le cristallin cataracté comme un bijou. La chambre antérieure très profonde est occupée par un liquide très réfringent qui semble être du corre vitré. Ca corps formant lentille, grossit le cristallin vu derrière, et approfondit la chambre antérieure non seulement par sa présence, mais encore par son pouvoir convergent. Ce liquide a encore une autre apparence d'une lentille convexe : c'est son rebord, son équateur visible dans les 4/5° inférieurs de la chambre antérieure. Le bord équatorial de ce liquide occupe sans le combler l'angle irido-cornéen. Il coude l'iris dont la racine forme un liseré foncé, en croissant, dont la concavité regarde en haut et est concentrique au limbe. La partie la plus étendue de l'iris, celle qui est renversée en entonnoir. vera la profondour de l'oril, a une coloration plus claire. Il cuite dans l'iris, dans sa partie supérieure et revererée, un orifice très visible qui met en communication la chambre antérieure avec le chambre postérieure. Le ristillain est contanté. Il n'y apse de tremblement perceptible du cristallin, peut-tre parce qu'il est enchèse dans la pupille. Cet cui d'oriet est mou et sa visione atulle. Il a di der le la sige d'une iridectonie. Une iridectonie semblable existe d'allieurs de collè ganche.

Le 9 tévrier 1923, une ponction de la chambre antérieure de l'ail droit permet de faire sortir une gouttelette de liquide qui n'est pas de l'humeur aqueuse, mais un liquide transparent, légèrement visqueux, rappelant le corps vitré, mais plus liquide que le vitré normal.

Void l'explication que nous proposons pour expliquer

Voici l'explication que nous proposons pour expliqu cette observation :

1º L'iris renversé et coudé en arrière est appliqué sur les procès ciliaires et il peut supprimer ainsi mécaniquement la sécrétion de l'humeur aqueuse;

2º La puille embressant aussi complètement l'équateur critallinies empéche l'humeur aqueuse, si elle est encore sécrétée, de passer dans la chambre antérieure, sauf par le petit trou situé en haut. Cette humeur aqueuse fuse en arrière, réclosiant alors la corps vitté en avant par l'orifice de l'iridéctomie. Il se peut encore que le vitté soit refoulé en avant par un décollement rétinies de avant par un décollement rétinies.

Cet œil droit sera énucléé.

VII. - GLAUCOME

Considérations à propes de quelques cas de glaucome chez les myopes (en collaboration avec M. V. Pacor, chef de clinique ophtalmologique; travail de la Clinique ophtalmologique de la Facient de médecine de Bordeaux, Professeur Badal., 1901).

Le glaucome est l'apanage des yeux hypermétropes. Son apparition sur un œil myope est toujours rare, je dirai exceptionnelle même, Dans ce travuil, sont décrits tout au long quatre observations, deux personnelles prises à la clinique ophtalmologique de mon maitre, le professeur Badal, et deux autres qu'il est l'amabilité de nous communiquer.

Les considérations qui en découlent sont que le glaucome atteint des myojes molignes, ropressives, à Krions étendues des membranes profondes : seléro-choroklite très marqués, staphylòme postérieur très développé, trouble et lingifaction du virté, atrophie inflammatorio de la zone ciliaire, subluxation du cristallin et, quelquefois, soudure de Knies. La sélérolique est anincie, réfoulée.

Le glaucome, dans ces cas-là, semble donc lié aux lésions des membranes profondes (choroide, peut-être voies d'excrétion). Actuellement, il est impossible d'en déterminer nettement la pathogénie, mais il n'est pas douteux que c'est un glaucome secondaire dans la majorité des cas.

Il est permis de se demander cependant si l'on ne se trouve pas quelquefois en présence d'un glaucome primitif, éclatant sur un cell myope, pour les mêmes caisons qu'il se montrerait sur un ceil hypermétrope ou emmétrope, c'est-

129

à dire sans être subordonné aux lésions étendues de la myopie maligne.

Ce dernier point n'est encore qu'une simple vue de l'eswit, mais après tout il ne semble pas irraisonné de supposer qu'il puisse exister à côté du glaucome secondaire des myones un glaucome primitif. Si nous avons insisté un peu sur l'apparition des phénomènes glaucomateux de préférence sur les veux condamnés à la myonie par l'hérédité. nous crovons qu'il ne faut pas passer sous silence l'importance de l'hérédité du glaucome lui-même dans quelques observations. La notion de l'hérédité du glaucome en général importe, elle est incontestable et prouvée par de nombreux faits puisés dans la littérature.

Un point vraiment curieux, qui ressort de l'étude étiologique du glaucome des myones, c'est que très souvent les deux hérédités, celle de la myopie et celle du glaucome se rencontrent chez les ascendants, elles se transmettent chez les descendants en s'appuvant, en se renforcant; la myopie se montre tout d'abord et elle se complique d'autant plus volontiers de glaucome que les sujets y sont déjà prédisposés par leur bérédité. Les lésions de la myopie préparent l'éclosion et l'évolution du glaucome. Quant à la luxation du cristallin qui se rencontre dans beaucoup de cas, elle est aussi sous la dépendance de ces mêmes lésions (cyclo-choroidite) et elle ne paraît jouer ici aucun rôle pathogénique dans l'apparition du glaucome. Nous avons tenu à insister sur ce petit point un peu spécial, parce que depuis longtemps déià un a considéré la subluyation du cristallin comme susceptible de créer le glaucome de toutes pièces.

Quoi qu'il en soit de ces diverses considérations, qui n'éclairent malheureusement que d'un jour bien incertain la vraie pathogénie du glaucome myopique, la question du traitement reste encore très difficile à résoudre. L'iridecto-Coherens

mie peut être une opération dangereuse, à rejeter dans les cas (analogues au nôtre) où il existe soit une subluxation du cristallin, soit des tendances aux hémorragies. Notre maître, M. le professeur Badal, s'y oppose d'une facon formelle dans ces cas-là, et nous approuvons entièrement sa prodente réserve. La sclérotomie pourra donner quelques -Asultata satisfaisants: mais dans les cas les plus difficiles. il semble que la méthode de choix soit encore l'arrachement du nasal externe, pratiqué suivant la technique indiquée par M. Redal. Dans les observations que nous avons rapportées, elle a amené une atténuation marquée des phénomènes douloureux et même une amélioration de l'acuité visuelle. Quant à l'énucléation, elle n'est applicable que rarement et ici comme pour les autres variétés de glaucome, si tous les autres moyens médicaux ou ohirurgicaux restent immissants à arrêter les douleurs et à rendre la tranquillité an malade.

Sur un cas de glaucome secondaire infantile avec vomissements persistants (Journal de médecine de Bordeaux, 8 juin 1903).

Adrien V..., âgé de 9 aus 1/2, à la suite d'une perfertion de la corrié, surveue dan le ha hag, comme confetion de la corrié, surveue dan le has age, comme codequence d'une kératité ulérireus (pousée phlyviénuhire), précent une adhérence de l'iris dans la cicatric de l'adcère (leucome cicatricies dabérens) et me catancte molie avec des masses corticales difficentes. Un glaucome secondaire typique est hentôl à conséquence de l'enclavement irien, ainsi que du gonfement tamultseux du cristalia cetrançais.

Des vomissements persistants se montrent, coincidant

la plus nouvent avec les criese doubouveuse conhières, le correles symptomendure, et combaneaux et comissement, correles proposationes et commentes et commentes, mente, durrent pendant deux aus, de 1897 à 1899, anns amélicatión, no se collanat que buil jours par mois en moyenue. Le petit madoie et soigné pendant ces deux ams pour une affection atomosité, a santé générale se va d'athalitismant chaque jour. L'alimentation est revolue impossible, en mion de l'inferesité de de la fréquence des vomissements, à un tel point que, les presentes de la fréquence des vomissements, à un tel point que, les presentes de la fréquence des vomissements, à un tel point que, les presentes de la fréquence des vomissements, à un tel point que, les plus que de la fréquence des vomissements, à un tel point que, les plus que de la fréquence des vomissements, à un tel point que, les plus que de la frequence de vomissements de la frequence de vomissement de la frequence de vo

L'étude attentive de sa muladie nous permet de relies phésonièses d'intollèmes tomacles au glucoronie se condaire. La thérapeutique dirigée contre ce derrier dessition, si nos déductions étaiest justice, annere le cessition de spremiers. L'iridectomie et l'expulsion des masses cristalliniennes furrar puritquées, et, prespue instantante, les vomissements disparuent pour ne plus reparaître jamis depuis comment-là.

La santé générale de l'enfant se rétablit, l'appétit revint, et avec lui l'embonpoint, et bien que l'hypertension persiste, les douleurs oculaires elles-mêmes ont entièrement disnaru

La relation de cause à effet entre le glaucome seconraire et les vomissements est donc indubitable : le succès de l'épreuve thérapeutique la consacre.

Cette observation a servi de thème à la thèse de notre élève le docteur de Fornel, Contribution à l'étude de quelques variétés de glaucomes secondairées et de leurs phénomènes folamés (thèse de Bordeaux, 1901-1902). Opération de Lagrange dans un cas de kératocone avec glaucœme secondaire (glaucœme antérieur) (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 12 juin 1908, et Bulletin et mémoires de la dite Société, 1908, p. 321).

le précente à la dite Société une maleide de 77 ans, alteinte d'un hérotones hislaferia, ayart usab autrécis des iridectonies optiques en bas et en dedons. Durant toute son adiscence, elle a couliert de crisco-conhieré douiserreuses, caractérisées par de la phôtophoble, du lemoisneux, une sensation très pietible de orgaétrager cealuir, un peur d'injection conjunctivale et surteut des deuleurs que de caracterisées par de la phôtophoble, du lemoisneux, une sensation très justification de précise des préces de plus qu'un colles étables qu'un colles passager ou resiberts sans effet. En exproposai alors la créditad d'une ciotarite filtrante au moyen de l'iridecto-schéretonie précisiée par la decletur Lagance, cête opération, pratiqué à l'exil gauche, il disparatire les doubeurs, tout en maitteant une hypotonie persistant depsis un mois-

M. Lagrange, présent, discuta mon cas, et il m'avoua que, malgré la conduite régulière de mon acte opératoire, il était indispensable d'attendre une nanée ou six mois au moins, avant de pouvoir juger les bienfaits de son opération. La certitude de la « normalisation » de la tension oculaire cher mon opérfée, comme chez tous les siens.

Etudes sur la buphtalmie congénitale ou glaucome infantile.

Ayant observé dans mon service de l'Hôpital des Enfants de Bordeaux divers cas de buphtalmie congénitale dont les plus intéressants avaient été consignés dans mes articles de 1908 (Sur un est of plautome acconduire infantic auce considerants) persistants, Justical de mel. de 180 acce positionements persistants, Justical de mel. de Bordessen, 1908, XXIII, p. 2030, de 1906, en colluboration grave Villemente (Extraction area sensete d'une conternets sistile dans un cell buphtalme, Bull, et mém. de la Soc., de mile conjectivate deux ser supports area (Parin's hypertrophic mic conjectivate deux ser supports area (Parin's hypertrophic de la Jose, Artolis, "Optokinologie," justica) per 1909, p. 350, je, com sistila à non élive Boul d'étauler dans us bless les commines (Delte thèse contient quatre observations personneties).

Les conclusions générales de ce travail fait sous ma direction, d'après mon expérience personnelle et mes recherches, furent les suivantes :

Le propostic de la buphtalmie congénitale est exceptionnellement hénin, à l'encontre de l'opinion émise par Dufour, de Lausanne. Il n'est pas non plus indifféremment bénin ou malin suivant les cas, comme l'avait écrit Fuchs dans son Traité d'ophtalmologie. Pour ma part, je n'avais trouvé que 3 cas, dont 1 personnel, de huphtalmie avec bonne acuité visuelle maintenue depuis son apparition. Livrés à leur évolution habituelle, les yeux huphtalmes s'acheminent vers d'inévitables complications : lente et progressive augmentation de volume du globe avec opacité œdémateuse des cornées, poussées d'hypertonie, avec aggravation de la myopie, excavation et atrophie papillaires, cataracte secondaire, iridodonésis, irido-cyclo-choroidites chroniques, staphylomes ciliaires, rupture du globe spontanée ou traumatique, décoffement rétinien, douleurs violentes accompagnant les crises de cyclite hypertonique ou l'atrophie.

Il faut donc soigner les bupbtalmies congénitales non pas médicalement, mais chirurgicalement.

Après quelques observateurs tels que Schomeman, et fort de ma pratique personnelle, je suis arrivé à me convaincre que les melliquer résultats opératoires immédiats et uitérieurs, sont obtenus par l'iridectomie intralimbique platôt que par la sclévotomie, chez les sujets les plus jeunes, et dont l'affection est la plus récente.

Rault cite, dans sa thèse, page 46, mon opinion répétée souvent dans mes leçons aux élèves : « L'œil bupblaime thant dans la très grande majorit des ces un cui perdu, ne vous arrêtez pas au traitement médical, impuissant à amener la guérison, et opérez sans délai, quel que soit l'âge du suiet. »

La buphtalmie congénitale dans ses rapports avec l'hémihypertrophie de la face (Congrès de la Société franç. d'ophtalmologie, 3-6 mai 1909, Archives d'ophtalmologie, juin 1910).

Duts un travail d'ensemble sur l'hémilopyertexphie faciale publié par aous en 1897, dans la Noueulle Ionongphie de la Sulpérière, avec notre maître le predessuragrés Sabanàs. nou avons apport les mitéressants doservation de cette forme congénitate de la mañelle. Nous voins, par extension, examifa aussi le ces tout à fait exceptionnel d'hémilopretrixophe facile sequise. Le basant de la chingie nous a permis decanine il y a quebant de la chingie nous a permis decanine il y a quebant de la chingie nous a permis de camine il y a queband de la chingie nous a permis de camine il y a desband de la chingie nous permis de camine il y alman de la chingie nous permis de camine il y appet hémilopretrophie congénitale de la face, à lucus vanié avant adolichite une particularité instruction, sulle per s'issue. ite., cuel-dre une sugmentation énorme et progressave du volume de l'ail correspondant au côlé hypertrophié, ma sepatianis ou hydrophikumiet bypique. C'est on document neuvena que nous publions aujourd'hi. It se termine parlexames histologique de l'all huphalime que nous ediment l'exames histologique de l'all huphalime que nous edimenles autories et misque se pose ensuite à noire seprit : elle se troves singulièrement étairie par la présence d'un augionne profond de la région temporale correspondante, lequal nous paralt avoir commande l'évolution hyperterphique de tout le côté correspondant de la face, orbite et ouil y compra.

Voici, en détail, l'observation à laquelle nous faisons allusion :

Mile M. L..., âgée de 6 ans, se présente à notre examen le 6 mai 1907.

Antécidents héréditaires et personnels. — Le père bien portant n'est ni akcolique, ni sypàllitique, ni tuberculeux, La mère est amyone. Le père et la mère ne sont pes consaignis. Une sœur de la mère a eu des suppurations ganglionnaires cervicales. Il n'u a jamais eu dans la famille de cas analogues à celui de cette cafant.

Elle-schen est verue an monde à terme, sons forceps ni versione. Elle veit, en absenta, i le fête risg conse, serrout à d'order. Elle a élle cette na sistemat, i le fête risg conse, serrout à d'order, les est neithe dats d'un deriverse, lorque d'as et tentail debout, sertout à partir de disquêtare nois; au lii, la mêre a couchait de préférence suit de la competit de la conse de la competit de

On est frappé, à l'examen de la face de cette enfant, par l'énorme augmentation de volume qui occupe le côté droit du visage, surtout dans les parties supérieures, paupières, globe oculaire, régions temporale et jugale supérieure. Voici le détail de cette hémilyper-

30

trophle faciale et oculaire. La paupière supérieure droite est allongée dans tous les seus :

DIMENSIONS	O. DROIT	O. GAUCHE
Paupière supérieure, longueur transversale. Paupière supérieure, hanteur (depuis le nourett) Longueur du soureil Banteur du soureil (tôte) — partie moyenne — queux	3 — 6 — 15 millimètres. 10 —	13 - 4 cent. 1/:

plas high de sociel d'ordi nouverni 16 millimètres, inside qu'à panche leur longeur mains est de 12 millimètres. La puspière supérience, repossité par l'ord sous joerni, Loube Interneuti, des est à 2 ceimiètres au desson de la vieux de la fest pulphètre de l'ell gauche. Elle arrive adme à recoverir quelque peu le relord chilim de la puspière allérieure, que di la lite a colporètre pulphètre le vieu enfinement de l'oppersposité, dans les points sounts desson de l'est enfinement de l'oppersposité, dans les points sounts desson de l'est desson de l'est pour le la compart de la les puspières la l'est enfinement de l'oppersposité, dans les points sounts desson de l'est desson de l'est de

Le soureil droit, plus long, très étalé, présentant une courbe plus étenque, semble ausortenir à une personne adulte. Les poils les

L'ulle du nes est plus épaise, plus volumineuse et surtout plus abaissés que la gauche. La commissure labiale droite est à environ 8 millimétres ac-dessous du nivous de la gauche. La jone droite est plus bombée, surtout à mesure que l'on remonte en arrière vers l'oreille et le tempora] droits.

La pean qui recouvre la paspière supérieure est sombre, parcourse par des vénosités plus marquées sur le bord libre, et elle donne au doigt une impression moltasse, sans qu'on sente dans son épaisseur de paquets enchavêtrés. Lorsqu'on litre sur la paupière inférieure, on aperçoit un hois veineux extrêmement marqué. Les vénosités sous-cutanées, existantes aussi à gauche, sont bien plus perceptibles à droite; cependant il n'existe pas d'angiome cutané apparent, localisé ou diffus, il n'y a pas de pulsations.

Le pli formé entre les doigts, en pinçant la joue droite, est d'un tiers plus épais qu'à gauche. L'épaisseur de la joue, appréciée en mettant un doigt dans la bouche et l'autre sur la peau, est deux fois plus marquée à droite qu'à gauche. La lèvre supérjeure droite, dont la longueur est de 3 centimètres, présente, la bouche étant movenment ouverte, une épaisseur de 10 millimètres; dans les mêmes conditions, la lèvre supérieure gauche, d'une longueur de 2 centimètres et demi, a une épaisseur de 5 millimètres. La lèvre inférieure ne présente rien de particulier, ni aucune différence de volume en faveur de sa moitié droite. Si on nince entre les doigts le sourcil droit insqu'au niveau de l'os sous-jacent, on lui trouve une épaisseur trois à quatre fois plus grande qu'à ganche et on sourconne dans sa profondeur comme un tissu mollasse qui le rembourre et l'énaissit. Mais c'est surtont la région temporale qui est saillante, d'une facon très marquée, déformant la tête nor son volume et simulant une véritable tumeur osseuse. Cette saillie temporale sus-auriculaire a bien 10 centimètres d'étendue antéropostérieure, sur 5 centimètres de hauteur au-dessus de l'oreille. Tous les os correspondants, temporal, partie inféro-externe du frontal, apophyse malaire du maxillaire supérieur et os malaire, apophyse zygomatique sont augmentés de volume, au point de représenter près de trois fois les dimensions des os du côté opposé Les surfaces osseuses sont irrégulières et comme vermoulues. Correspondant à un espace à peu près quadrilatère qui représente la losse temporale très agrandie, triplée de volume, existe une excavation assez profonde dont les limites sont le frontal en baut. l'apophyse orbitaire externe en avant. la saillie du temporal en arrière. et l'apophyse malaire en bas: à ce niveau, la peau est feutrée, et les tissus plus profondément situés, sont occupés par un lacis de veisseaux qui paraissent oblitérés, rappelant un vrai paquet de ficelles enchevêtrées, non réductibles, sans battements, expansion ni souffle à l'auscultation stéthosophique: c'est là une sorte d'angiome profond un neu bleustre. L'oreille droite a 5 millimètres de plus, en long et en large, que

l'oreille gauche. Les lobules sont adhérents des deux côtés. La distance qui sépare le tragus de la queue du sourcil droit est de 85 millimètres à droite, de 60 millimètres à gauche.

La cavité orbitaire droite est beaucoup plus grande que la gauche.

Base orbitaire	:	(Vauche	Proft _
Diamètre Diamètre	vertical	2 cm, 5 3 cm, »	4 cm. s 3 cm. 8
La cavité ou	bitaire droite considérablement	agrandle	ne présente

pas d'inégalité sur ses horis. Elle est en quelque norte le centre de l'hypertrophie osseuse localisée plus spécialement sur la moitié supérieure du massif osseux de la face et latéral du crâne. Le globe oculaire dreit, présentant au moins deux fois le volume

de gibe gauche, est habitucliences tout à înt corvert par la parpière apprieres précripaiques et demahat. La corde géolisseus précesar un disablte de 2 centifaitres, tandis qu'i gauche othicicie de 11 milliables. Celts menchanes et vagement quellées, sos égithiliens est dépois seriout vers la périphène et dans sa partie extrens. De douis, il existe un légre passen. Le chandres partie extrens. De douis, il existe un légre passen. Le chandres partie extrens. De douis, il existe un légre passen. Le chandres chair, présente une spujille contraite, asser forterens d'illufe et inmobile. Le cristaille ne extracté dans so totalifs, la vision et nelle, l'est s'est partie et un elle, l'est s'est partie et de la contrait de son totalifs, l'avison et aulle, l'est civiliai et destructé dans so totalifs, l'avison et aulle, l'est civiliai et destructé dans so totalifs, l'avison et aulle, l'est displation.

L'œil gauche est sain, mais il est impossible de connaître son accuité visuelle, l'enfant étant très timide.

sceudé visselle, Veshaut data très tunide.

Le matilhira infactive, due su moitif device, au comitièrement.

Le matilhira infactive, due su moitif de métil de penderal de la comitière de matilhira de la comitière de des des de la comitière de dévote de des des de des des de la comitière de féver de la chestique de la comitière de la comitiére de la

oroit, il n'y en a pas encore.

A la mâchoire supérieure, cette hypertrophie du rebord alvéolaire ne commence guère, à droite, que 2 centimètres environ en arrière de la lisme médiane et elle est extrêmement marquée, puisqu'elle arrive à atteindre trois fois les dimensions du rebord alvéolaire onnosé. L'augmentation de volume porte à la fois sur la manueuse et sur l'os. Il existe à la mâchoire supérieure les dents univantes : 4 incisives (médiales et latérales), 2 canines, 2 prémobires et 2 secondes prémolaires; pas de grosses molaires. Les prémolairea, normales et bien alignées à gauche, sont anormales à decite : ainsi, la première prémolaire droite est complètement cariée, la seconde prémolaire droite émerge à peine de la vaste surface alvéolaire où elle repose et au lieu de toucher la dent voisine, comme cela se passe du côté opposé, elle en est séparée par un grand intervalle. D'ailleurs, cet intervalle interdentaire est également marqué pour la mâchoire inférieure droite.

Le côté droit de la langue est plus volumineux que le cauche. surtout dans les parties movenne et postérieure, de sorte que le nli médian de la langue est porté et dévié vers la gauche. Le bord droit de la langue est sensiblement plus épais que le

ganche. Nous n'avons pas pu faire examiner l'intérieur des fosses nasales

et l'état des cornets pour savoir s'il n'existait pas une hémi-bypertrophie droite La bosse frontale droite n'est pas plus saillante qu'à gauche. Il n'y a pas de dilatation velneuse ou capillaire du côté correspondant

de la joue ou de la langue. Le côté droit de la face est un peu plus chaud que le obté gauche. L'intelligence, la sensibilité générale et spéciale, les réflexes sont

normany Il n'y a rieu non plus du côté des autres appareils.

En faisant déshabiller complètement cette enfant, on ne remarque aucune malformation du coros ou des extrémités.

Les membres offrent à droite le même volume qu'à gauche. Mais ce qui attire l'attention et le regard, c'est une série de points et de taches pigmentaires dont le nombre et la disposition varient, suivant que l'on examine la partie antérieure ou la partie postérieure du corps. En avant, il existe une tache pigmentaire, placée à 1 centimètre à gauche de la ligne médiane, un peu au-dessous du niveau de l'ombilie, de forme ovalaire, à grand axe de 3 centimètres, légèrement oblique en bas et en dedans, à petit axe presque vertical de 2 centimètres.

Cest une pluque de conleur colé au lait un peu foncée, nos saillantes, mon reconverte de pois. Toutes les eutres teches que nous décrisos directal les insuleus caractéris. Ser la partie autérieure du trone existent quélques poêtes teches pigunataires, quant un tiené de cettalibre carré de arrives « 30 à 4 a québe distance de manetan deut, en la contra « 30 à 4 a québe distance de manetan deut, en la monte, un pou à partie en poètes possible profession par la monte, un pou à partie en que profession par la monte, un pour à partie en poètes possible profession partie de la monte de la contra de partie profession de la contra del la contra del la contra del la contra de la

En arrière, sur le trone, les taches pigmentaires se disposent de la façon suivante : c'est du côté droit qu'elles prédominent.

La plus grande, placés à l'entimètre au-dessous et un peur en chânne de la politic de l'amophate orite, a é octimiterte d'étendus transversale sur 2 centimètres de hauteur. Entre l'encapitat derive et la colonne verdérelle, mais plus rapproches du cette des deriver, extitent deux turbes peu distantes l'une de l'autre, dont l'alléter de la colonne verdérelle, mais plus rapproches du cette deux le cetteste deux turbes peu distantes l'une de l'autre, dont l'alléter. Le comment de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la cette de l'autre de l'autre

A gauch, il y a entre l'escopiale et la colonne vertéraira, à legale distance des deux, une plaque pigmentatire alloged vertice-lement, présentant 2 continuêtres et demi de hauteur sur 1 centilmètre et demi de langeur. Vers le bons, à 2 centinuêtres de lin colonne vertérante, s'échelonnant presque sur une subme ligae verticelle, existent fout suches pigmentaires, un pur plus grouses que des lextilles; à la paririe portérieure des aisselles, il y a sussé quèque peditres subme de juyeume l'une des desputes présent souche de juyeume l'une des desputes présent souche de juyeume l'une de l'entre de l'entre l'en

Enfin il reste à noter une touffe assez grosse de poils frisottés, sise au niveau du sacrum, juste sur la ligne médiane,

Il n'y a ni points ni taches pigmentaires sur les membres. En aucun point du corps ni des membres il n'existe de nævi

vasculaires.

L'œil énaciéé présente une augmentation régulière de son volume.

volume.

Il n'existe pas de staphylomes et la cornée semble se continuer sans lisme de démarcation bien nette avec la sclérotique; la tran-

sition normale et si tranchée entre les courbures de ces deux memhranes est à peine appréciable. La papille présente une excavation un'on peut considérer comme physiologique.

Les dimensions de cet œil, très volumineux, sont : 38 millimètres de longueur sur 30 millimètres de largeur.

A la coupe, ca troave une chambre anferieure très protonde, un cristillin très aminci, atrophique, réduit à des débris catarsetés, un décollèment rédainen todal. Un point frappe l'attention à ce simple examen macroscopique, c'est la distance docrane qui sépare l'insection de la bess de l'iris d'àvec celle du copps clisière. L'examen microscopique nous montrera plus chirement cette anomalié.

Voici les résultats de cet examen microscopique que j'ai pu pratiquer au Laboratoire des cliniques de la Faculté, dirigé par mon multre, le professeur agrégé Sabrazès :

La conche épithétinhe antérieure de la coracé est porranle, mais régulière, sos épisseur variant par moments du simple au double. La membrane de Bowmann est intacte et continue. Entre cette mendrenne et le tisus propre de la coracé, existe, sur environ au tiero de la sognete, ou tisus lubée, d'aspect codémicae, renfermant des cellules conjonatives multipolaires, avec quelques leuro-opte polymoclées.

Dans les régions de cete conche colémentes conscipilitàlisé de lintercupue, existent quolupes points confamués conscipition de la configuration de la configuration

La selérotique est normale, mais très amincie dans toute son étendue, mais non plus spécialement dans la région de l'angle de filtration. L'angle de filtration a des dimensions normales. Il n'y a pas de soudure de Knies. Le canal de Schlemm est nettement visible; il est normal, de forme ovalaire et nullement aplati. Les espaces trabéculaires sont sains.

L'Iris est réduit à la couche pigmentaine depuis se base jusqu'à la moilde de sa longueur. Plus bin, vers le bord libre, le tiam propre de l'Iris réupparult, mais très mince, les vaisseuxs sont réduits à des fentes, sans productions influmnatoires dans leumière ou tout autour. La longueur de l'Iris et de 4 mm. 5 tandis que sa largeur moyenne est de 60 µ. Le corne cillière, excessivement artophé, a coaservé sa forme

triangulaire normale. Los valuseaux persistent, atrophiés, réduit des fintes san treues d'inflammandion. In n'a pas ad d'inflammandion, interstitielle. Le muscle ciliaire est tassé et atrophié. Est tries longiticailente, és faisceaux d'erubulaires et les libres radiées icont très nets. Dana l'épaisseur de ce muscle, on trouve trois vaisseux é parois normales, sans inflammantion. Les faisceaux musculaires sont dissociés par une quantité considérable de grains pignentaires.

La base du corps dilaire ent très distante de l'Insertion de l'Iris; dies terces è à millamères dessin carrière de celleci. Du corp dilaire se détachent des procès ciliaires, as nombre de une épaisser de 160 p. près effilse extrements atrapplés, jes procès ciliaires s'avancent comme un gant, evec des digitalesse re l'inférieur de l'oil. Il not une couche jugemateire (trè développés, reviteur du réglichitem non pigament et continu (para reve d'infagnagation.

La choroide, très atrophiée, est réduits à sa couche pigmentaire dans la plus grande partis de son étendue. Elle s'épaissil, c'est-à-dire devient nomaie na pôle postérieur et c'est dans cette région qu'on découvre trois vaisseaux normaux renkramant des globules rouges. Il n'y a, dans la choroide, aucune trace d'infisammation interstitielle.

La rétine est décollée dans sa totalité, sauf au pôle postérieur et à l'ors serrata. Elle contient un assez grand nombre de vaisseaux normaux, et ses diverses couches sont normales sauf celle des cônes et des bâtonnets, qui est atrophiée, qui a dissarue un nartie, et qui est remplacée par du tissu conjonctif de soutè-

La papille, excavée physiologiquement et très légèrement, nous mentre une artère centrale normale sans trace d'inflammation. Le nerf ontique aminci est d'apparence normale.

Parmi les divers cas d'hémi-hypertrophie congénitale signalés avec détails dans le travail dont nous parlions plus haut, il n'en est qu'un, celui de Ziebl, où l'auteur ait noté quelones particularités relatives à l'œil correspondant au côté hypertrophique de la face : l'œil présentait un strahisme convergent et une myonie assez élevée, non retrouvée de l'autre côté. Les nunilles étaient égales et cenendant l'iris correspondant paraissait avoir des dimensions plus grandes que l'opposé. L'observation d'hémi-hypertrophie faciale acquise publiée

en 1893 par Montgomery nous donne quelques détails sur l'état des parties péri-oculaires et des paupières correspondant au côté hypertrophié : « A gauche, le frontal hypertrophié est le siège de deux saillies plus marquées; l'une d'elles ocupe la région de l'apophyse orbitaire externe: elle est ronde et a l'aspect d'une corne émoussée; l'autre continue en haut l'apophyse orbitaire interne jusqu'au voisinage de la suture sagittale. Le rebord orbitaire supérieur saillant et l'os malaire très proéminent surplombent le globe oculaire qui est comme enfoncé dans une excavation profonde... L'hypertrophie atteint le bord libre des paupières, sous forme de petits nodules espacés, d'où naissent des cils épais sons divers angles. Le bord libre est surtout épaissi à la partie interne de la paupière supérieure qui paraît, de ce fait, plus déformée, L'examen du fond de l'œil a permis de constater une double excavation du nerf optique, plus marquée à gauche, sans engorgement des papilles ni modification dans le volume des vaisseaux rétiniens. » A part ces deux observations, dont la dernière, en vertu de sa nature noquie, ne se rupporte que d'assez loin ha note sagir, nous n'avons treueré, dans la litérature, aucune relation d'augmentation de volume ou même d'anomaite congêniste de l'action de volume respondent au côté lipertrophique de la jonc. Cut ce qui fui une partie de l'indérêt de noire ous actuel, cotte condicience de l'état de l'ouit et de la foce et-elle fortuire, ou hien invoque-t-elle une même origine?

L'anciome profond de la fosse temporale, dont les vaisseaux sont aujourd'hui oblitérés, a certainement commandé le processus hyperplasique et hypertrophique de toutes les régions l'avoisinant : téguments, surfaces osseuses, œil. Le mécanisme de ces hypertrophies des tissus et des organes. an voisinage des angiomes, est un fait bien connu. Plusieurs travaux les concernant ont été publiés. Je me reporterai simplement à la thèse de Duzéa traitant de Quelques troubles du développement du squelette dus à des angiomes superficiels (Lyon, 4885-4886). On v lit, entre autres, le cas d'un nævus superficiel du membre inférieur droit provoquant un allongement hypertrophique de 4 centimètres du squelette correspondant: d'un angiome congénital de la face postérieure de la jambe et de la cuisse droites avec varices récentes, déterminant un allongement hypertrophique du fémur et du tibia droits, etc.,

L'anteur ette même deux observations d'angiones supersichés écandus de la fros, avex angenatation de volunte sichés écandus de la fros, pres angenatation de volunte es maxiliaires supérieur et inférieur, sans participation de l'Oil. Au vésimage des angiones, survotu perfondes, lieu de suractivité des éféments lymphatiques diánés, et els peut expliquer pourquoi, dans notre cas présent, au proche voisimage de l'angione emporal, où situs mous et cui out tous mage de l'angione emporal, où situs mous et cui out tous ensemble augmenté de volume. Pareille stase sanguine et lymphatique n'explique-t-elle pas, par analogie, les étais éléphantiasiques et les hypertrophies osseuses des membres au-dessous des sillons congénitaux (Fischer), des cicatrices circulaires consécutives aux ulcères variqueux?

Les éléments hypertropbiés dépassant quelquefois de beaucoup l'étendue des angiomes, l'hypertrophie pouvant atteindre par exemple tout un membre ou même presque la moitié correspondante du corps, au cas d'un nœvus superficiel et localisé dans un membre, on s'est demandé quelle pouvait être la pathogénie des ces hypertrophies débordantes, Duzéa pense dans cos cas exceptionnels à un modus spécial (lésion ou disposition spéciale congénitale) du système vaso-moteur cérébral et médullaire, au niveau des racines du sympathique et des nerfs vaso-dilatateurs, de la moitié correspondante du corps, produisant non seulement l'hypergénèse mais aussi les troubles circulatoires hémi-latéraux. Cette bypothèse, non prouvée, est cependant vraisemblable; elle seule peut expliquer les faits suivants, signalés dans deux observations de la thèse de Duzéa; dans un premier cas d'angiome congénital de la face postérieure de la jambe et de la cuisse droite, la pupille droite lui a paru un peu plus dilatée que la gauche. Il en est de même dans la seconde observation de nævus superficiel du membre inférieur droit (allongé de 4 centimètres); l'auteur « note une différence remarquable dans l'état des deux pupilles. Le diamètre de la pupille droite, du côté par conséquent correspondant au novus, est au moins le double de la pupille gauche. Cette différence n'est pas accidentelle; à chaque examen, il l'a constatée et chaque fois avec la même intensité; le malade l'avait observée du reste lui-même, quoiqu'elle n'ait jamais entrainé chez lui aucun trouble de la vision. Jamais il n'a eu aucune affection quelconque du côté d'un de ses yeux. Sous l'influence de la lumière, chaque pupille se contracte proportionnellement, et dans n'importe quel état de contraction ou de dilatation, la différence reste la même dans leurs dimensions réciproques n.

Angelucci, après Gallenga, a invoqué, dans la genèse de l'hydrophtalmie congénitale ou acquise, une influence éloignée de l'œil, d'origine nerveuse, tenant à un excès dans la fonction vaso-dilatatrice; c'est pourquoi les hudrophtalmiques ont beaucoup de symptômes communs avec la maladie de Basedow. Chez les malades hydrophtalmes, on trouve fréquemment des faits d'émotivité morbide, des troubles trophiques, des psychopathies, de l'hérédité nerveuse, et parmi les observations de l'auteur, il v en a une de trois frères hydrophtalmiques, issus d'une mère basedowienne. A l'appui de sa thèse. Angelucci parle des faits expérimentaux de section du sympathique et du trijumeau et de son influence sur l'œil. Nous savons aujourd'hui que ces sections déterminent des variations passagères de la tension et des troubles trophiques oculaires, mais elles n'ont jamais, même pratiquées sur des animaux jeunes, provoqué d'hypertrophie de l'œil.

Deux théories pathogéniques se sont jusqu'ici disputé la senèse de l'hydrophtalmie congénitale :

La premitre, qui a les plus chauds et les plus nombreux partieuss, considerant l'hydrophthules commes un gluccese partieuss, considerant l'hydrophthules commes un gluccese infantile, en fait une affection per rétention, per obstruction congolitate ou infantamentoir enfantamentoir instrusériesé de l'amplé de filtration, du canal de Schlemm, des espoces trabécalaires. Le coupe de l'ell, extendible cher le nouveuné et l'enfant, se laisse distendre et l'hydrophthulie est constituée, avec a triade symptomatique, distension cascultitée, avec a femiglatoromé, hypertension, exceusion planoma-tense de la pupilla. Cert dett bétérés qu'ou définante aux des l'accesses de la pupilla Cert dett bétérés qu'ou définante aux des des la comme de la pupilla ce de la pupilla de l'accesse de la pupilla Cert dett bétéré qu'ou définante aux des l'accesses de la pupilla de l'accesses de l'acces

plus ou moins d'éloquence les partisans de la thèse obstructionniste, Horner, Mauthner, Raab, Dürr, Muralt, Pflüger,

Dufour, etc.

Comme pour le glaucome de l'adulte, la théorie hypersécrétoire a eu aussi ses défenseurs; l'origine de l'hydrophtelmie est nerveuse éloipnée de l'originaine out nerveuse.

crétoire a eu aussi ses défenseurs; l'origine de l'hydrophtalmie est nervouse, éloignée de l'œil : ainsi ont pensé Demours, Gallenga et plus récemment Angelucci dont j'ai parlé un peu plus haut.

A ces deux théories de la genèse de l'hydrophtalmie, théorie obstructionniste et théorie nerveuse, je me permets d'en ajouter ici une troisième, qu'on pourrait désigner sous le nom de malformation hypertrophique oculaire congenitale, d'anomalie par excès dans le développement de l'œil.

Cette hypertrophie congénitale a comme analogues certaines hypertrophies des membres, des doigts, etc. Pourquoi l'œil ne pourrait-il pas naître plus gros, au même titre qu'un côté de la face, qu'une jambe ou qu'un pouce, sans qu'il fit tuité d'invoquer, pour expliquer son augmentation de volume, la thèse rétentionniste ou la thèse hypersécritoire y Voici des arguments pour défendre mon opinion :

4º On a cité des défants congénitaux coexisant avec l'hydrophalmis: la conformatio défectueux du crâne, un ainple déplacement publication de la commentation défectueux du crâne, un ainple déplacement (Pans, Grost), l'ipidécémis avec perfois absence du corps citains (Pflager, Brunhaber), le colobose portiel de l'iris (Gallange), le coccione per tiel de l'iris (Gallange), le coccione de site outre de la contient de site de six ortisis (Bindy cité por Mackennie), taches pigmentaires multiples dans mos observations.

2º L'étude anatomique de notre ceil buphtalme, où il n'existe aucune trace d'inflammation de l'uvée, pas de soudure de Knies, où le canal de Schlemm et les espaces de Fontana sont absolument perméables, où ne se montrent ni Iridectomie et résection sclérale dans la buphtalmie congénitale (Société de méd. et de chir. de Bordeaux 10 févr. 1911).

Un enfant est atteint de buphtalmie congénitale bilatérale. Les deux cornées sont plus grandes qu'à l'état normal (mégalocornées). La droite surtout dépasse un diamètre de 13 millimètres environ dans tous les sens. L'œil droit, distendu, est sullant entre les paupières. Les deux yeux sont durs.

Ce glaucome infantile amène la perte de la vue et la désorganisation des yeux. L'œil droit de cet enfant est perdu comme vision. La papille optique est excavée. A gauche, la vision paraît bonne, la papille est indemne.

L'affection étant progressive, il faut essayer d'en enrayer la marche. Ne pouvant agir sur la cause intime qui provque l'hypertonie, c'est contre le symptôme hypertonie qu'il faut agir. A droite, j'ai pratiqué une large résection selérale dans la région du limbe, l'iris c'est engagé dans la plaie béante. J'ai pratiqué alors une iridectomie.

Quelques jours plus tard, le premier œil étant guéri, j'ai opéré l'œil gauche de la même façon. Les cicatrices des résections sclérales sont comme ectatiques. Il n'y a pas trace de soulèvement cystoïde sous le lamheau conjonctival que j'avais ménagé au-dessus de la brèche sclérale, et je ne puis dire s'il y a ou non filtration à travers pareille cicatrice.

Les yeux, cependant, ne sont plus durs et n'augmentent plus de volume depuis l'opération. En règle générale, il faut opérer le plus tôt possible en pareille matière, et voici les règles que je me propose de suivre:

- a) De bonne heure, si l'œil n'est pas encore très tendu, faire une large iridectomie à la pique;
- b) Si l'œil est très tendu, s'adresser aux selérotomies répétées ou à l'iridectomie périphérique seule;
- répétées ou à l'iridectomie périphérique seule;

 c) La résection selérale n'a pas fait ses preuves en ce qui
 concerne la buphtalmie. L'avenir, seul, pourra nous ren-

VIII. - BETINE ET NEBF OPTIQUE

seigner à ce sujet.

- Des névrites et atrophies du nerf optique à la suite de l'érysipèle de la face (Analyse de la thèse du D' FAUVEAU, mon élève, thèse contenant des observations personnelles que je lui ai communiquées, in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, ituillet 1904, p. 307).
- Sur un cas de névrite avec atrophie du nerf optique gauche à la suite d'un éryaipèle de la face (Observation personnelle et inédite, in thèse de M. le docteur Fauveau, Bordeaux, 1904).

Etude sur les lésions du nerf optique dans l'hérédo-syphilis (Section d'ophialmologie du Congrès intern. de méd. de Lisbonne, avril 1906).

Lésions du nerf optique dans l'hérédo-syphilis (Deux observations personnelles, in thèse de mon élève, M. le docteur Guinnos, Bordeaux, 1905).

Des relations de la rétinite pigmentaire fruste avec la névrite optique rétre-bulbaire héréditaire (Communication au Congrès de gymécologie, d'obstétrique et de pédiatrie, Alger, avril 1907, et in Archives d'ophtalmologie, oct. 1907).

Il peut exister certaines confusions et peut-être des relations de famille entre les formes enormales de rétinites pigmentaires (réfunites pigmentaires sons pigment) et d'autres affections congénitales et héréditaires du nerf optique (sévrite optique rétro-bullaire héréditaire de Leber, atrophie essentielle du nerf optique, névrite optique héréditaire syphilitique, etc.)

C'est à l'étude de ces formes de transition que je me suis appliqué, prenant comme point de départ les observations de trois frères atteints à peu près au même âge d'affections rétino-optiques dont l'évolution est restée, dans les trois cos, à peu près superposable. Voici le résumé de ces cas:

4º La première, celle de Charles N..., est, à n'en pas douter, un cas de rétinite pigmentaire : héméralopie, atrophie optique avec rétrécissement des artères rétiniennes, pigment caractéristique. Deux choses anormales, cependant : a) l'aspect plus particulièrement inflammatoire de la papille optides particulièrement inflammatoire de la papille optique (névrite); b) un scotome central manifeste et très étendu pour toutes les couleurs autres que le blanc, lesquelles sont bien perçues sur une grande surface.

2° Dans le cas de Léon N..., le mal étant moins avancé peut être étudié davantage :

Pas d'héméralopie, pas de pigment rétinion. Névrite optique plus accentude dans le segment externe de la papille, sociame central pour levert et écide (compléte pour cette couleur, vue sur une petite surface (champ périndérique). Bétrésissement le pur les concentrique pour les autres couleurs, avec cette particularité (que le liben a le champ visuel le plus restriuci. I como sous trouverious plutde en présence d'une névrite optique (peut-être rétro-bulhaire) que d'une vériable écitiés.

3' Henri N.. Pas d'héméralopie, pas de pigment rétinien. Névrite surtout accentuée dans le segment papillaire externe. Rétrécissement à peu près concentrique, plus marqué pour le vert. Il est possible qu' un ustade plus avancé de la maladie, le vert sera aussi la première couleur à disparaître,

comme la chore a dû se passer pour le frère cadet, Léon N... En somme, si on peut affirmer que la première observation (frère aths) est une rédinite pigmentaire un peu fruste comme pigmentation réfinienne, les deux autres cas (Léon et Henri N...) ser approchement davantage de la névrite optique héréditaire, à la fois rétro-bulbaire et totale pour Léon N.... diffuse d'emblér cour Henri N...

On peut se demander encore si ces deux derniers cas ne sont pas des rétinites pigmentaires sans pigment. Cette variété fruste, décrie pour la premibre fois par Leber et de Græde, présente, à défaut de pigment, une altération du fond de l'oil carnetérisée par une teinte circuse de la papille optique et de l'étroitesse des artrers éfiniennes; et ju y a sussi un fin pointillé de très petites taches d'un fauve clair, dont le stratum probable est l'épithélium rétinien, et que déjà Schweigger et Leher avaient remarquées et décrites chez les enfants atteints d'amblyopie congénitale. »

Nous ne trouvons pas, dans nos observations, cet aspect ophtalmoscopique des plus caractéristiques des rétinites pigmentaires sans pigment.

Pour faillir l'analogie possible de nos ca avec cette variélé fratte de rélitis pignatenties, l'étude des signes fonctionnels peut nous être d'un grand socours : « ainsi, dans la réfinité pignatentire cofinaire, le champ visue chromatique est le plus souvent tels rétérie, jasep à 5 a 10 degré du ceatre; dans la règle, il est encore plus étroit pour le bleu que pour le vert é sustoite pour le conge, contrairement à ce qui se voit dans les cas d'atrophie primaire du net optique ».

Ce rétrécissement concentrique très marqué pour les couleurs existe dans nos deux observations. Mais il n'est cependant pas possible, en l'absence d'héméralopie, de tabler uniquement sur lui pour diagnostiquer une rétinite pigmentaire fruste.

Une altération du sens chromatique beaucoup plus importante, à notre avis, doit fixer noter attention dans l'étude des observations de Léon et Henri N..., c'est la cécité centrale plus ou moins complète pour le vert.

L'affaiblissement et la perte du sens chromatique pour le vert et pour le rouge sont en quelque sorte des particularités cliniques d'affactions plus spécialement localisées et prédominant sur le nerí optique, témoin les névrites rétro-bulbaires acquises des maladies infectieuses ou toxiques (alcool, tabbe), la névrite rétro-bulbair héréditaire.

tanac), la nevrite retro-bulbaire héréditaire.

Et cependant nos deux derniers cas ne sont pas des névrites rétro-bulbaires héréditaires, absolument typiques, répon-

dant à la description si magistrale faite il y a plusieurs années par Leber.

En effet, classiquement, cette névrite rétro-bulhaire est la maladie héréditaire du faisceau maculaire dont on connaît bien parfaitement le traiet dans la partie intra-orbitaire du nerf optique et la distribution périphérique, rétinienne. à la macula et à la partie de la rétine placée entre celle-là et la papille. L'inflammation et l'atrophie, localisée à ce seul faisceau, se caractérisent ophtalmoscopiquement par de l'hyperémie papillaire et de l'atrophie de la partie temporale du discue optique. Cliniquement, c'est un scotome central de forme ovale, à grand axe horizontal, d'abord positif, puis négatif, au niveau duquel la vision est toujours très affaiblie, de même que la perception des couleurs. Le plus souvent, la sensation du jaune et du bleu persistent à la périphérie du champ visuel, la sensation du hlanc n'est iamais altérée; celle des couleurs l'est assez souvent. Il existe rarement une cécité complète ou partielle des couleurs sur tonte l'étendue du champ visuel.

Sì l'inflammation, au lieu de rester indéfiniment localisés au seul faisceau au seul faisceau au seul faisceau du merl, ils e produit, en outre des signes précédemment décrites affectant surtout le preception centrale, un référésement concentrique du champ visuel. Cette généralisation du procussus inflammatiers ou artophique peut être secondairs à la sévrite du faisceau maculaire ou atteindre d'emblée la totalisé du trone nerveux.

G'est là une autre forme de maladie héréditaire ou congénitate (Leher, Muller, Adamuck). La papille est hianche, nettement délimitée, avec des vaisseaux três rétrécis. Le champ visuel est rétréci concentriquement, il n'y a pas de extonne central. Cette affection du nerf optique le plus souvent avec un faible développement intellectuel, quelquefois de l'idiotie et une difformité du crâne pouvant avoir l'aspect d'une tour.

Cette atrophie optique héréditaire, dite atrophie primaire, s'éloigne un peu, comme on le voit, de la névrite optique

familiale présentée par nos malades.

Quoi qu'il en soit, qu'on admette la rétinite pigmentaire fruste ou la névrite optique héréditaire et familiale à forme anormale, on ne peut s'empêcher de reconnaître qu'il existe une certaine parenté olinique et d'origine entre ces diverses affections.

Déjà Coppez avait montré que les enfants de parents atteints de névrite optique rétro-bulbaire peuvent avoir de la dégénérescence pigmentaire de la rétine. De son côté, Schmidt-Rimpler a indiqué la possibilité de la transformation inverse.

gue de ces succions et topport absenie.

L'Abscolliens e montre d'une façon plus certaine dans les assendants des maledes et Keermaker a même pétendo, à propos de la névire ferio-bublien, eu Pambyopis hérélie taire centrale, développée ches des parcents ayant abust de l'Atolo et de tables, peut préfisjoner les endants à la nórrite héréditaire du faiscean mocalaire frappé de tare originelle au de débblié mine. Sehon nous, l'action néstate de l'éleccitisme des de present de l'action destate de l'éleccitisme des parents agit par la déglinéecesce dont il framps les drocendants, surtout dans leur système nervexo.

D'ailleurs, à notre avis, dans l'étiologie générale de ces deux maladies qui sont, à notre avis, des maladies sœurs, ce qui domine, c'est le prédisposition névropathique générale, et dans bien des familles, on trouve l'épilepsie, la folie, l'hystérie, les migraines, etc.

Doe les malufes exx-mines. Il y a très souvent, en particulier dans nos chervations, une prédominance du phnombnes nerveux généraux qui moutrent bien que ce n'est pas seilement la réflue ou le ner dystège qui sont atteints, mais peut-tres entorse les méninges bisolières ou des parties plus édispées du systèmes nerveux certain. Dans une obserpar le contanos, l'intentité et la durée des céphalées, secompagnées ou non de vonsissements et qui ont précéde immédiatement ou suivi l'évolution de la malufie du nerf optique. Il est permis d'invoquer pour ces can (sévrite optique), à l'exemple de Kornig, de la méningite de la base, dout ha névrite solupeux sesseit, ne quelque sorfs, qu'une cont ha névrite solupeux sesseit, ne quelque sorfs, qu'une

Sur un cas d'hémorragie prérétinienne de la région maculaire (Soc. de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 14 févr. 1908, in Bulletin et mémoires de ladite Société, 1908, p. 141).

Un ouvrier faincier, Th..., nègre de hauts akture, agé de 30 ans, est attein le 30 décembre 107, d'un brouder dépais de la vision de l'euil droit, caractéries par un socionification de l'euil droit, caractéries par un socionification entrale, pointif, an travers diquel l'ocusifé centrale est directive à 1/10°, socione ayant, à 35 centimbres de l'euil, un largeur de 2 centimbres e/3 mar qu'en de 10° deprés en de

dans. Ophtalmoscopiquement, toute la région maculaire est occupée par un vaste lac hémorragique, prérétinien pour les raisons suivantes :

- 4° Sa forme en demi-lune ou ménisque plan convexe à convexité dirigé en bas;
- 2º La netteté de ses hords interne, externe et surtout inférieur. En haut, le hord moins nettement tracé se rapproche de la rectiligne;
 - 3° L'effacement subit de quelques vaisseaux rétiniens, qui reparaissent du côté opposé de la plaque;
 4° L'aspect même du sang plus clair en baut, plus épais
 - au centre et vers le bas.

 Un mois après mon premier examen, la résorption rapide
 mais non totale du sang permettait un relèvement de l'acuité

visualle de 1/10° à 1/3°.

Cétait la premire fois que j'observais une hémorragie préstitimens, sous-hyadolfinnes. Le sang, dans tous les oas de de og graves, et place de avant de la réfune, carto la limitante interne et l'hyadolfe e la localisation présancialistre tient à oce que, dans la région macaliar, les affortences de l'hyadolfe avec la limitante interne sont plus liches que dans les austres régions. Il y a liue de différences de hyadolfe avec la limitante interne sont plus liches que dans les austres régions. Il y a liue de différence es behorragies préférilamente d'avec la hémorragies réfiniennes classiques, cellect-i s'égent dans l'episseur de la membrane, judéce entre la l'unitante interne et la limitante externe. Elles se dédoposet soit en fammableles, soit en glacent, soit en dischapent, soit en different, soit en différence de l'ambathel soit de l'appende, soit en different, soit en différent soit en fammables, soit en placent, soit en différent de l'ambathel soit de l'appende, soit en dischapent, soit en différent de l'ambathel soit de l'ambathel, soit en placent, soit en différent de l'ambathel soit en l'ambathel, soit en glacent, soit en différent de l'ambathel soit en l'amba

ussons.
Une discussion intéressante eut lieu au sujet de ce cas. Y
prirent part MM. Fromaget et Lagrange, et, comme l'origine
de la Meison oculaire était impossible à préciser, que le tribunal demandait des précisions, toute l'étiologie des hémorragies rétiniennes fut recherchée : traumatisme, effort,

action possible des foyers incandescents, électriques ou solaires, adolescence du sujet. Mais la cause resta dans le doute.

Décollement rétinien grippal chez un enfant (en collabora-

tion avec M. Monroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 20 mai 1921, et Journ. de médecine de Bordeaux, 10 juin 1921, n° 41, p. 325). Garcon de sent ans. dans les antécédents duquel on relève

une chute par une fenêtes à l'âge de 18 mois, chute qui ne donna lieu à nucue lésion octalier. Or, vers l'âge de 4 aus, après une forte grippe, survinent des troubles outaites cont la séguelle extulle cet une perte complète de la civision de l'œil droit, avec faible réflexe lumineux, iridonésis et très vaste décollement réfliaien. Nous ajoutons comme cause probable du décollement une réfinite grippale.

La grippe dans toutes les épidémies, particulièrement les graves, peut provoquer de graves lésions endoculaires inflammatoires, siégeant soit sur le tractus uvéal (iris, corps ciliaire, choroide), soit sur la choroide seule (abcès métastatiques intraoculaires), soit sur la réline (rétinite grippale). Cette dernière complication est exceptionnelle.

Sur un cas de tumeur rétino-papillaire gauche (Société de méd. et de chir., 11 avril 1924).

En février 1924, M. V..., fermant fortuitement l'œil droit, v'est aperçu de la diminution considérable de la vision de son œil gauche. Un premier oculiste consulté porta le diagnostic de décollement rétinien et le traita en conséquence. Il fit pratiquer aussi la réaction de Wassermann, elle était négative. Un traitement mercuriel, en injections intraveineuses, est appliqué. La vision s'améliore lentement.

En avril 1924, je constate la présence d'une tumeur rétinopapillaire gauche, occupant la rétine et le bord supérieur de la papille, tumeur blanc rosé, en chou-fleur, paraissant pédiculée, reposant sur une plaque rétinienne blanchêtre, qui la déborde latéralement et en haut. La papille dans le voisinase immédiat est un peu œdémateuse. Entre la papille et la macula, et un peu partout tout autour de la papille, je constate des plaques blanches étendues de rétinite cicatricielle, rappelant celles des diabétiques ou des albuminuriques. Cependant les urines et l'urée du sang sont normales, L'acuité de l'œil gauche est de 1/3; celle de l'œil droit est normale. C'est la première fois que j'ai l'occasion d'observer pareil cas. Après élimination de lésions tuberculeuses (tubercule congloméré), de tumeur maligne (sarcome), je crois à une tumeur bénigne, d'origine rétinienne, développée peutêtre aux dépens de la lame vitrée et rappelant les verrucosités byalines.

Gliome rétinien et curiethérapie; guérison depuis dix-neul mois (en collaboration avec M. le professeur agrégé RÉCHOU, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 23 jany, 1925).

Louise C..., afec de 3 ans, est conduite en novembre 1922 s'Hôpital de Refinat. Elle louchait de l'evil gauche par moments. En février 1923, sa mère la ramena parce que non cuil droit la monopait. Rind d'anormal encore à l'eximen de cet ceil. En avril 1923, la mère s'étant apreça que la pugillé de l'evil gauche vauit un reflet mouve que la pugillé de l'evil gauche vauit un reflet mouve avec son enfant. Je constatai l'existence d'un gliome de la réflue, et, le 2 mai 1923, l'ai deualé l'evil gauche d'un reflet de l'evil gauche d'un reflet de l'evil gauche d'un reflet de l'evil parce de

guades mahole en sectionant it nerf optique le plus loin possible. L'exame inhivologique de l'edi fleudélé pratique par lo doctur Dupélé confirme le diagnostic de glions de la efficia. Vete le 3 juin, rédélive octiliter ayant le volume d'un globe octulire; la mahole est endormie st l'enibre la mane nésphaisque, mais jen expis partiquer l'excettération, un hémoragie très aboulante étant surveune, impossible pome fortement et juin la un passement compressif, certain qu'il resist encore de la tumeur dans la cavité orbitaire. Qu'il resist encore de la future d'un la cavité orbitaire, d'unie jour après, în jui a 1002, le debert Réches enfosse des âguilles de redium dans l'épsisseur de la tumeur et les hilsis, en une seule séone, quatre pour durant.

Le résultat est le suivant au 23 janvier 1925: La cavité robitaire est tapaisce par les paupères cafoncées on doigt de gant et accolée l'une à l'autre. Elles sont très vascularisées, surtout comme circulation velineuse. Dans le fond, à la piàce du nerf optique, est une cicatrice dure qui est du les des de l'autre d'est partie de l'autre d'une d'un grain de maîs. Les parois de l'cribite sont très lisses et la pous des paupères glisse dessus; pas de ganglions; état géndral escellent.

Dans mon service de l'Hôpital des Enfants, on voit en moyenne un gliome par an. J'en al suivi une quinzaine. Tous sont morts. Le seul cas qui ait échappé jusqu'ici à cette règle est le cas présent. Tout le succès est dà à la curiethérapie.

Considérations sur les traitements actuels du gliome de la rétine (en collaboration avec M. Mosroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 6 févr. 1925, et Gaz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 8 mars 1926).

Il est indispensable d'exposer, au début de ce travail, les étapes classiques de l'évolution du gliome de la rétine. Le premier stade ne se révèle par aucun symptôme irritatif; il existe seulement un reflet clair du fond de l'œil et une diminution de la vision arrivant rapidement à la cécité: c'est la période de l'œil de chat amaurotique. Le deuxième stade commence avec l'hypertonie; l'œil s'injecte, devient douloureux et dur. Le troisième stade est celui de la perforation du globe oculaire. Le néoplasme sort de l'œil en différents points, surtout au niveau du nerí optique et de la cornée. L'œil se transforme en une masse exulcérée, sanguinolente. douloureuse, gagnant peu à peu tout l'orbite et proéminant entre les paupières. Le quatrième stade est celui de la généralisation. Le gliome gagne le cerveau en suivant le nerf optique. D'autre part, se produisent des métastases vers les ganglions lymphatiques et les viscères, le foie en particulier. La mort survient soit par cachexie, soit par propagation au cervean

Ni la chirurgie, ni la radiothérapie, ni la curiethérapie ne peuvent être tentées à la période de généralisation où l'issue est fatale. Appliquées à l'une des trois autres périodes du gliome, ces diverses méthodes ont pu donner des améliorations passagères et quelques rares succès définitifs.

Cartains auteur ont pené que, dans l'appréciation de ces réceitant bifrapequepa, il faithir penére es considération la variété histologique du glione. Ainsi M. le professeur la-garque se raille é totte derailre cojine. Il distingue auteur surviété bénigne d'origine ectodormique : neuve-cjilome et neuve-cjilome, il distingue auteur-cjilome et neuve-cjilome, et neuve-cjilome et neuve-cjilome, et neuve-cjilome et neuve-cjilome, et neuve-cjilom

L'énucléation et l'exentération ont été pendant très longtemps les seuls traitements du gliome de la rétine. Dans les cas favorables, c'est-à-dire tout à fait au début, à la période préglaucomateuse, l'énucléation avec excision aussi complète me nossible du perf ontique a donné quelques quérisons définitives. L'exentération de l'orbite est indiquée dès la période glaucomateuse où elle neut encore donner l'espoir de la guérison, mais les récidives sont fréquentes. Elles deviennent la règle dans la troisième période, celle du gliome exorbyte. Il faut tenter l'exentération toutes les fois au'on ne craint pas une hémorragie abondante et souvent mortelle. Cette opération ne serait alors que palliative, agissant pour calmer les douleurs et retarder la cachexie. En 1911, Curt Adam publie une statistique portant sur 35 cas de gliomes opérés. 5 gliomes opérés au stade de l'œil de chat amaurotique n'ont pas récidivé. Sur 14 gliomes opérés à la période d'hypertension, 12 n'ont pas récidivé; 16 gliomes opérés plus tardivement encore, après perforation de la coque oculaire, ont donné lieu 15 fois à une récidive. Ainsi donc, sur 35 cas, il v a eu 17 récidives, ce qui fait environ 50 p. 100 de succès. Cette statistique est trop belle d'après nous.

En face des insuccès fréquents de la méthode chirurgicale, les oculistes ont cherché à traiter le gliome par la radiothérapie et la radiumthérapie.

Les premières observations de radiothérapie de la rétine ne datent que de 1919 et sont peu nombreuses. En étudiant celles que nous avons pu recueillir, nous pouvons déjà apprécier la valeur de ce traitement.

Kaname Kusama cite 3 cas de gliome de la rétine traités par les rayons X et le radium. Ces trois cas, suivis tout d'abord d'arrèt du développement de la tumeur et d'atrophie du globe, se terminèrent tous par la mort. Uthoff, en 1919, cite le cas d'un enfant de six mois atteint d'un gliome bilatéral, traité à droite par le mésothorium, à gauche par la radiothérapie. Malgré le mésothorium, l'œil droit dut être enlevé. L'œil gauche subit 7 séances de rayons X en quatre mois, qui amenèrent une régression rapide de la tumeur. Mais, quatre mois après l'interruption du traitement, survint une aggravation, avec décollement rétinien et cécité. Trois mois de radiothérapie n'amenèrent aucun résultat. ---Pleikardt Stumpf, en 1920, dit avoir vu un gliome de la rétine être détruit par la radiothérapie, mais il ne donne pas de précisions. - Verhœff cite le cas d'un enfant de 22 mois, énucléé pour gliome de la rétine et présentant, cinq mois après, une métastase à l'autre œil, L'application des rayons X entraîne la diminution de la tumeur. - Jacoby. en 1922, étudie les cas de gliome traités par la radiothérapie. Sur 17 cas publiés qu'il a relevés, 3 seulement ont été améliorés et sont restés sans récidives de deux à cinq ans; 3 cas traités par lui-même n'ont pas été influencés par les rayons X. Nous avons observé, à l'Hôpital des Enfants, en 1924, le

sous a vous suserve, à l'anopour des Enniats, des 1926, je cue d'un spetitul fiel de la ma, singuée d'es de métales (me de la métale de l'ancière de la métale de la ma étale de la ma étale de la métale de la métal

gresser; à la fin du traitement cette régression était à peu près complète. Cette régression ne fut que passagère; deux mois après, l'enfant mourut d'une propagation du gliome au cerveau.

En totalisant tou les ous cités, la radiotárrajes in à dous douné que 4 succès sur 26 cas, oir environ une proportion de 15.4, p. 100. Comme Jacoby, nous estimons que » la radiotérespie devrait topendant mieur résair dans le glombede la réfine que dans toute autre tameur, puisque, quand celuid-cie et exorce petit, il se limite à une zone minima de la réfine, ne forme pas de noyaux épisidériaux et n'a acuran chadace aux métanteses. Le douses exust reste à travaver ».

La radiumthérapie du gliome est encore à ses débuts, Chase, en 1921, rapporte l'histoire d'un petit garcon de 11 mois, atteint d'un gliome de la rétine gauche avec léger envahissement du nerf optique. La nature histologique en a été vérifiée après énucléation. Au même moment, constatation d'une saillie jaunâtre dans l'œil droit. Application de radium dans l'orbite gauche et sur les paupières droites. Avec la technique suivante : 75 milligrammes de sulfate de radium pendant huit heures; écran or 1,4" et caoutchouc 12" ; trois applications à une semaine d'intervalle. Après trois mois, on note une diminution d'épaisseur de la tumeur droite et aucune récidive à gauche. Les résultats éloignés sont inconnus. - Poyalès, en 1922, raconte l'histoire d'un gliome hilatéral, traité par le radium sans énucléation. L'application du radium a déterminé la disparition des vaisseaux néoformés, la résorption de quelques points hémorragiques et la diminution de volume de la tumeur. Il ne dit pas ce qu'est devenu le malade. - Kevs, en 1922, cite un enfant de 2 ans 1/2, énucléé d'un gliome vérifié par l'examen histologique. Deux mois après, il v eut récidive orbitaire pour laquelle on pratiqua l'exentération et la radiumthérapie. La tumeur continua à se développer vors le nez et la mâchoire iusqu'à la clavicule; l'enfant mourut peu après.

Edia, nosa avons publié avec M. le Professors Rédou, le 28 janvier 1983, bobervation d'une cental de S am, émpedie le 28 janvier 1983, bosevation d'une cental de S am, émpedie le 2 mai 1983, pour un gliome de la rétine gauche. Cette tumeur ayant réchévid dans l'Ottle, deux mois après je pratiqual l'abhation de la masse nécplatique, mais, une hidmocragie très donadate étant surveux, je ne pas partiques l'eccentération. Quimes jours après, application d'ai-gaulles de radium dans l'épaissers de la tumere, draée d'application : quatre jours; dix-neuf mois après, il n'y aveat pour de d'écâtive.

Quelles conclusions tirer de ce travail ? La radiothérapie à elle seule ne semble pas donner de bons résultats. Cependant elle ne doit pas âtre laises de côté et nous nous en servirons dans certains cas que nous allons préciser. La radiumthérapie isolée a pu donner de meilleurs résultats, sartout quand elle est combinée à la chirurgie.

En présence d'un gliome de la rétine, bien diagnostiqué, il faut toujours :

f° Pratiquer l'énucléation le plus tôt possible et y joindre l'exentération au moindre doute d'envahissement;

2º Par mesure de précaution, placer dans l'orbite du radium dont le dosage reste à fixer d'après chaque malade;

3° En cas de récidive, pratiquer l'exentération, si cette opération n'est pas contre-indiquée par des bémorragies trop abondantes. Associer encore le traitement radiumthérapique, que l'exentération ait été complète ou inachevée:

4° Dans les cas de récidive trop exubérante, à type de fongus hématode, avec vaisseaux très développés, où l'exentération et l'introduction d'aiguilles de radium sont impossibles et peuvent faire craindre des hémorragies mortelles, la radiothérapie aidera à faire fondre la tumeur et permettra ensuite d'installer des aiguilles de radium.

Stries de la rétine et rétinite proliférante de Manz (en collaboration avec M. Monroux, Société d'oto-neuro-oculistique de Bordeaux, 11 févr. 1927).

Une malade de 14 ans présente un affaiblissement de la vue de son œil gaucles evec de la métamorphopsie. L'acutiè de cet cuil, égale à 1/10°, n'est pas amélioré par la correction du léger estiguatisme myopique qu'il présente. Le champ visuel pour le blanc est rétréci de 20 degrés du côté nasal. La tension oculaire est normale.

A l'exame ophiamoscopique, on voit, en debore de la maccia, indeme, de long trantes d'un blace billant, rie-guller, presque recilignes, syant une direction tranversale A tolle des principous vaiseaux rélitaies, affectant la forme d'un X majorcule allongé, et se bifurquant en haut et en débor. Ces tractes sont accompagnée ne déclars par que set ries, parallèles, diffuses, moias brillantes, gristires. Ces dext types de stries ou tractus sont places au-dessous des vaiseaux rétiniens qui les croisent sans présenter de deinveltation appréciable.

Il existe en outre des trainées membraneuses, plus larges et plus épaises, ribs nettes en bas vers l'ora serrais. En ost endroit, une large membrane d'un blanc grisistre s'entact. En ost endroit, une large membrane d'un blanc grisistre s'entact, où elles le termine librement. Cette expansion membraneuse resemble absolument aux proliférations de la rétnité de Manz. en de du fond de l'ord gauche est normal; vers la périt-principe de la comme de la

L'œil droit est normal.

Dans les antécédents personnels, il faut signaler que cette enfant est mée avec une vaste ecchymose de la face et du front et qu'une teinte violacé du côté gauché du front a persisté pendant trois ans environ. Elle n'aurait jamais eu d'hémorragie intraoculaire. On se trouve en présence d'un cas de stries de la rétine

(rétinite striée), et peut-être en même temps d'une rétinite proliférante de Manz. La rétinite striée est le reliquat d'un décollement rétinien

La rétinite striée est le reliquat d'un décollement rétinien guéri.

Au sujet de la pathogénie de la rétinite proliférante de Manz, nous rappelons que cette rétinite est due :

1º Soit à l'organisation de caillots sanguins à la suite d'hémorragies intraoculaires (récidivantes, traumatiques, etc...): théorie de Leber, confirmée en partie par les expétieness de Prübatnie Osnohé etc.

2º Soit à un processus inflammatoire (Cirincione), dont le point de départ se trouve dans les parois des vaisseaux rétiniens, papillaires en particulier, et qui produit la prolifération de l'adventice;

3° Soit à des hémorargies intra-oculaires, à la condition que le sang épanché apporte avec lui des éléments irritatifs anormaux, qui provoquent une véritable prolifération des éléments de soutien de la rétine (Genetz);

4º Nous nous demandons enfin s'il n'existe pas une prédisposition individuelle, mal connue, qui fait que certains sujets font une rétinite de Man, à la suite d'une hémorragie intra-oculaire, tout comme d'autres font des cicatriest chéloites, à la suite d'une blessure quelconque. (Deux aquarelles du fond de l'œil sont présentées à la Sociéte.

IX. - ORBITE ET GLOBE OCULAIRE

Névrite étranglée et kératite neuro-paralytique avec anesthésie douloureuse de l'œil consécutive à un phlegmon crititaire (en collaboration avec M. Ulan, Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 8 mars 1897, et Journ. de médecine de Bordeaux, 4 avril 1897,

Nous avons insisté particulièrement sur l'anesthèsie douloureuse de l'oil; les abcès douloureux éclatant sur un ceil dont la cornée est insensible à la piqure sont la conséquence de la névrite concomitante des nerfs ciliaires et non d'un glaucome secondaire puisque la pression intra-oculaire est normale cu même abaissée.

Sur un cas d'abcès pneumococcique enkysté de l'orbite (en collaboration avec le docteur Lamanque, Société de méd. et de chir. de Bordonux, séance du 20 févr. 1903).

Nous avons eu l'occasion d'observer récemment un cas très curieux d'abcès à pneumocoque de l'orbite; voici la relation de ce fait :

Mile G. P.... Agele de 2 am, se présente le luncil 20 septembre 20 à la consultation ophishinologique de l'Hôpital de la Enfants; dels présentait à com montre titos les signes d'une coipencirités de présentait à com montre titos les signes d'une coipencirités de l'acceptant de la compartie de l'acceptant de la compartie de l'acceptant de la compartie de la compartie de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la compartie de l'acceptant de l'a

cédents, au point que l'attention fut attirée dès le début du côté des organes abdominaux et thoraciques; ces derniers étant indemnes, deux séries de symptômes frappaient donc l'attention à ce moment : 1º une conjonctivite avec léger cedème palpébral; 2º un état de dépression générale consécutive à une flèvre ardente survenue quelques jours auparavant. Le traitement prescrit consista en un collyre léper au nitrate d'argent, des lavages boriqués et à l'eau de camomille; la sécrétion conjonctivals tarit, mais l'œil ne se rétablit pas complètement et l'enfant resta somnolente malgré la non-réapparition de la fièvre,

Six jours exactement après le début des accidents fébriles, l'enfant revint à la consultation. Des phénomènes nouveaux s'étaient montrés : à l'œdème rosé des paupières, s'étaient ajouté de plosis, un chémosis séreux très net et une légère exophialmie. La maladie neulaire se présentait à ce moment sous l'aspect d'une ténonite séreuse. La sécrétion n'existait pour ainsi dire plus, et l'exploration la plus attentive de la giande lacrymale, du rebord orbitaire, du sac lacrymal et de la région ciliaire ne montra traca

d'aucune inflammation localisée.

Sous l'influence de compresses chaudes fréquemment renouvelées, le gonflement des tissus oculaires sembla s'affaisser, mais bientôt (4 octobre 1902), l'oedème se localisait à la paupière supérieure gauche, sous forme d'un bourrelet transversal combiant tout le sillon orbito-palpébral supérieur; la conjonctive du cul-de-sac supérieur était occupée par un chémosis violnes. L'exophtalmie augmenta insensiblement, et, le 7 octobre 1902. la tuméfaction occupait la naunière supérisure eauche dans sa totalité. Le sillon orbito-palpébral soulevé forme comme un boudin transversal saillant et fluctuant. La peau de la paupière est parcourue par de nombreuses veinosités, surtout verticales, et elle est un peu jaunâtre sur les points les plus en saillie. L'œil exophtalma est surtout projeté en bas et un chémosis violacé intense ocrupe le cul-de-sac supérieur. Toute cette région est chaude et douloureuse au palper. Devant cet ensemble de sirmes, le doute ne pouvait plus exister : nous nous trouvions en présence d'un aboès de l'orbite qu'il fallait évacuer au plus tôt nour éviter que le mal ne s'étendit plus projondément. L'opération est pratiquée sous chloroforme le 8 octobre 1902.

Une incision curvilligne, d'une étendue de 3 centimètres environ,

suit le rebord supéro-interne de l'orbite, correspondant au point le plus saillant de la tuméfaction palpébrale; on arrive rapidement sur une surface arrondie et lisse, qui n'est que la paroi antérieure de la collection nurulente, celle-ci est incisée profondément : anssitôt, il s'écoule un flot de pus verdêtre non fétide, bien lié, dont on peut évaluer la quantité à deux grandes cuillerées à bouche onviron. Une partie de ce pus est disposée sur des lamelles pour être examinée bactériologiquement; une autre partie est recueillie dans une pipette à l'effet d'être ensemencée. Le pus est évacué en totalité, par pression sur les régions voisines et, le doigt ne pouvant pas pénétrer par l'orifice de l'incision, un stylet est promené attentivement dans la cavité de l'abcès; il s'enfonce jusqu'au fond de l'orbite. Promené avec soin sur les parois interne et supérieure de la cavité orbitaire, il ne rencontre aucune solution de continuité; partout les os sont recouverts de périoste et non déaudés. Après l'évacuation du pus et l'exploration de la cavité de l'abcès, un drain est placé dans son intérieur. On l'enlève le 11 octobre et on le remplace par une petite mèche de gaze stérilisée. Le 18, la cicatrisation est complète. Nous devons aiouter que très rapidement, après l'opération, tout rentra dans l'ordre, l'ordème de la paupière supérjeure et le chémosis disparurent, l'œil reprit sa place dans l'orbite,

Il persista pendant très longtemps du ptosis, qui disparet à la longue et grâce à l'électrisation de la paupière supérieure.

Telle ful l'évolution, surice presque au jour le jour de corte infianmatie localitée de l'orbité: prédant tout il course de l'affection, la cornée resta intecte, les résctions papillaires ferent noumels, la motilité du gobe dimines dans les deraires jours qui précédérent l'opération. L'indécilité de la petite nauble words impossible l'ocanes ophalmosopires, de même que l'exploration des cavités nauels et simustemes. Le since frontal e parsiation in augmenté de volume, ai doudouvez la la pression, il it y avait pas de évolume, ai doudouvez la la gression, il it y avait pas de évolume, ai degloin du set les-sorbitain.

Actuellement, nous vous présentons cette enfant tont à fait rétablie : la panpière entièrement relevée, la cicatrice

peu apparente, sibérente au rebord orbitaire, le globe culaire parfaitement mobile, les réactions pupillaires très franches et égales des deux côtés. La mère dit que son enfant à l'air de voir très bien de cet cui et nous partagens octe idée, bien que nous a 'ayons purafuger, vu l'âge de l'enfant, ni l'examen de l'acuité visuelle, ni l'exploration ophilamoscopies.

Le fait que nous vous présentons est intéressant à plusieurs points de vue.

1º Un abcès enkysté de l'orbite chez un tout jeune enfant, abcès guérissant comme un vulgaire abcès chaud, sans léser l'œil ni dans sa motilité, ni vraisemblablement dans sa fonction.

2º La nature franchement pneumococcique du pus démontrée par l'exameu hactérioscopique et les cultures (premier cas d'abcès de l'orbite à pneumocoque);

mier cas d'abcès de l'orbite à pneumocoque);

3° La presque certitude que nous nous trouvons en présence d'un abcès primitif, c'est-à-dire d'une suppuration
avant envahi l'orbite, sans point de départ dans l'œil et

dans les cavités voisines (sinus, fosses nasales),

4° Son évolution clinique.
a) Marche comme une infection pneumococcique, à grand fracas, avec fièvre élevée pendant plusieurs jours, puis localisation sus l'orbite (sorte d'abcès spontané de fixation);

b) Evolution curieuse sur l'œil en trois stades, un stade de conjonctivite aiguë, un stade de ténonite séreuse, un stade de suppuration enkvatée.

5° La vraisemblance d'une infection générale pneumococcique constituant le début du mal, qui n'a son origine, comme nous l'avons énoncé précédemment, ni dans les cavités voisines, ni dans la conjonctive (conjonctivite à pneumocoques);

6° L'extrême rareté d'observations semblables : Troussean, Dujardin, Leplat ont cité des oss analogues chez de tout jeunes enfants, mais dans le pus des abcès il y avait non pas du pneumocoque, mais des staphylocoques et des streptocoques. L'évolution clinique n'a pus été dans ces diverses observations aussi curieure que dans ortre cas.

Transformation fibreuse des angiomes de l'orbite.

Cette observation personnelle et insédite a paru dans la thèse de Bordeaux, du docteur Emandhe, en 1903; elle est un exemple de ce que Broca appelle la guérion naturelle spontanée de l'angiome. C'est cette transformation que recheerche un certain nombre de moyens thérapeutiques. Henritet E.,... Agée de 8 ans, nê à torme, n'a eu jusqu'à

présent qu'une seule maladie grave, qu'il est difficile de préciser; à l'âge de 2 ou 3 ans, son ventre est devenu énorme, mais les bras, les jambes et la face n'étaient pas enflés; la mère ignore s'il y avait de l'albumine dans les urines. Après deux mois de régime lacté, l'enfant s'est remise.

Depuis sa naissance, elle a l'oil gauche plus saillant que droil. Cette exophataine a suiv l'évolution du corps; a deux reprises différentes, peut-être à la nuite de traunstismes, la paupière supérieure gauche a gonffé et est devenue rouge; l'exophatamie s'est accentuée, puis tout est rentré dans l'ordre. Seule, l'exophatamie a persisté; elle n'augmente pas sous l'influence des efforts ou des cris.

Actuellement, on constate une exophtalmie de l'œil gauche, avec déviation du globe oculaire en bas et en dehors. L'œil est humide et pleure souvent, les paupières sont sou-

vent collées le matin au réveil. La paupière supérieure présente des veines nombreuses, surtout à la partie interne. Le tiers interne de la paupière supérieure est soulevé nan-

Le tiers interne de la paupière supérieure est soulevé par une petite saillie translucide, qui n'arrive pas en dedans jusqu'au sillon palpébro-nasal. Le sillon orbito-palpébral supérieur est légèrement comblé.

L'ecophalmine n'est pas rédoctible; la compression de l'œil n'amère pas d'augmentation de volume de la petit immétaction paphétarle. Cette tameur n'est pas mobilisable, elle partit obletre à la face interne de l'erbite. De consituace molle, elle n'est pas réductible. En l'explorant trus le doigt, on seut qu'elle plonge dans l'orbite. Le nerf soucrofistaire est très doorierrex à la pression, il n' p a pas de modifications de la emabilité objective. On ne sent ni battements, ni souffet à on niveau.

Ge qui frappe surtout éest la sensation de trassparrece profonde que doma le tumeur, et, hein qu'il n' yai pas de fluctuation, on penne à un magione. Ce n'est pas là l'hémangione vari de l'ordise, notre tumeur a se vide pas par la gione vari de l'ordise, notre tumeur a se vide pas par la pression et n'augumente pas avec les efforts ou les cris. Nous blâttons entre un augument principal de la pression de la vide par la gior voisite de front et de la tempe, han l'éende de une pièce de cinq frances, sont profondément soulorés par une masse molle san limites préciess, précentant l'appresser d'un lipome étalé. Cette tumédaction a une conlear un peu noire; elle se labase dafisser un peu par la conspression. La peun au-densa d'elle paraft chaude, mais on ne constate ni baltement, in soulfi è son niveau.

Opération : 1° De la tumeur orbitaire. Incision de la peau à la partie interne de l'orbite. Sur une longueur de 3 centimètres, on incise l'orbiculaire, l'aponévrose orbitaire, et I on tomb sur une tument kystique multiloculaire, agant le voimes d'une noix et abliferate à la parci interne de l'orbite. Unicision de la poche provoque l'issue d'une cuillente à caté d'un liquide jaume citren. On enlève la poche autorité de la comme de l'acceptant de la comme de la comme de difficient de la comme de la comme de la comme de la comme d'un plantation sur la parci orbitaire, large comme ju puip d'un doigt, est soignessement cautéries. Drainage et sutures des extérnités de l'incision cutates à

2º De la tumeur frontale. Incision cutanée de 4 centimètres. A la partie externe de la région sourcilière, on arrive sur une tumeur aplatie, très adhérente à la face profonde de la peau. Après incision des parties profondes, il reste une vaste poche, du volume d'une mandarine, qui se remplit de sane. Pansement compressit.

Les suites de l'opération furent des plus simples.

Examen macroscopique. La tumeur orbitaire, vidée de son contenue, se ratatine. Elle présente une coque épaisse, irrégulière, creusée d'une série de cavités de volume varié, communiquant le plus souvent les unes avec les autres à la périphérie, les cavités sont toutes petites. Les paris de ces cavités sont lisses, on ne voit pas d'hémorragies interstitialles ou intravavitaires.

La tumeur frontale, grosse comme une amande, ressemble à un lipome à petits grains. A la coupe, elle ne présente pas l'aspect polykystique de la tumeur orbitaire, mais une surface grenue caractéristique.

Examen microscopique (M. Sabrazès). 1º Tumeur orbitaire: Elle est formée par des travées de tissu conjonciti adulte, à faisceaux onduleux, qui circonscrivent des cavités irrégulières, anfractueuses, en carte de géographie. Dans ces bandes de tissu conjonciti, on reconnaît des filets nerveux, des capillaires et des veinules gropées de globules rouges. Ce tisse fibreux est donse et contient du tissu adipeux. Ce ult-ci est irrégulièrement distribué dans le masse fibreuse, les lobales sont déformés, dissociés, comprimés. Il n'y a ni transformation chondromateuse, ni calcification, et l'an ne rencontre pas de fibres unuculaires emprisonnées dans le stroma fibreux. On voit aussi, dans ce réseau conjonctif, des hémorragies intentitielles sans pipment hépatique.

Les cavidé définitées par les travées fibruses sont gradées, sufractuouses, sons proirs porques (elle out au revêtement endobélial discontins et renferment dans leur entre un calible sanguin, dont les muilles continement des pholes rouges très déformés, pauvres en hémoghèlise, et aussi de nombreux jumphocytes et lescocytes polymodéés. Out entre les primes qui offre les caractères de l'Hômistoffine matière greuxe qui offre les caractères de l'Hômistoffine ancephe, telle qu'on la trouve dans les urines des sigles atteints d'hômistoffinier parcoystique; cette matière gremes et paremée d'hômistie palses.

En somme, ces cavités sont des lacs sanguins angiomateux, dans lesquels les bématies ont subi des altérations, qui ne sont pas deces aux manipulations bistologiese, car, à côté, on constate la présence de vaisseaux sanguins à globules intocts.

On remarque d'éditres cavités dépourvues de sang, sans

forms géométrique déterminée, et lapissées et et li par quel que ceillaire achédibilisées ce sont des vaisseus. Pupilleigue scientées achédibilisées ce sont des vaisseus. Pupilleigue scientée. A côté de véritables les lymphatiques, nor towar de simple fentes reunées dans le tisus conjonctif; les et fentes sont combés par des lymphocytes, des leurocytes polymuébles et des marcophages rurchargés de gralations gigmentaires, juantires, ressemblant à l'hématodime amorphe édéraie chéssus. On renoutre également quelques cellules éosinophiles offrant à peu près le même aspect morphologique que les macrophages.

Dans le tissu conjoextif Isla-même, on observe des foyers de développement, ne général autour d'un vaisseux : accumilation de cellules fusiformes disposées bout à bout, et en void es prodification. Certaines ef entre elles deviennent va-soformatives et président à l'orientation des faisceux; conjocutifs. Il n'y a pas de cellules plasmatiques; on voit quel-ques mattellen, à grauulations cesaimées, situées surtout dans le tissu conjocutif.

La prolifération conjonctive est telle que les lacs sanguins se trouvent isolés du reste de la circulation; le sang s'y mortifie, mais assez souvent ne s'y coagule pas.

En somme nous avons affaire à un anglofibrome, avec prédominance du tissu fibreux sur les ectasies sanguines et association de lymphangiectasies. Les phénomènes de régression hématique constituent une des particularités intéressantes de cette tumeur.

№ Timese temporale : On retrouve le même aspect que dans la tumero critistris. Nous signations les quolques différences qui existent. Le tisus fibro-atipeux qui constitue les truntesée est moins compact que dans la tumera prédobrair en cutre, à côté des vaisseaux sanguins et des filets nerveux. Por frovre en un point des follicules pleura xeve quelques glandos sibacées. De nombreuses fibros musculaires strifeis som equiphedes dans la prolliferation fibreuse; désorientesé, intiriquées avec fibres conjouctives onduisuses; découples en courts segennés, elles concervoit toutofis pour la plu-part le un aspect sensiblement normal. En somme, ici encore, il régul d'un apport beun appet sensiblement normal. En somme, ici encore, il régul d'un apport fromme.

Ténonite rhumatismale ou « fluxion » rhumatismale du tissu cellulaire orbitaire (Journ. de médecine de Bordeaux, 1904, n. 14, et Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mars 1904, p. 289).

Panas, en 1883, a écrit un article classique sur l'inflammation de la bourse séreuse rétro-oculaire ou ténonite. D'après lui, la symptomatologie de la ténonite comprend trois stades très tranchés:

- 1° Douleur de tête et gêne des mouvements des yeux;
- 2º Chémosis séreux;
- 3º Exophtalmie.

J'ai observé le fait suivant, ayant tout l'aspect de la ténonite rhumatismale, avec quelques écarts cliniques, dont je dirai quelques mots après la relation en entier du cas :

Mm B.,... 62 ans. a 64 de tout temps nejette à des donteurs rhamatimanis. C'est surtout depuis six ans qu'elle se plaint de la répétition et de la fréquence de ses attapuse de rhamatimes. Habitulellement léglere et très passagéres, elles ont pa, par moments, nécessiter un repos au lit de deux à trois pours, c'est surtout aux ajambes et aux hess que se localisatent les phénomènes douloureux; les articulations gonalisatent devoirement et deux des la maisse de la maisse de la maisse de la famille : ce seul traitement suffinait pour ananceu une gerétenn rapide. Souvent, aprèle a disparcition des douleurs on même pendant leur cours, nurrensit une pounsé d'ecroime de la face; d'autres fois, la maisles celle frait de fout le côté gauche de la tête, comme q'une misgratise intense. Unel gauche noussiessi les primes intense. Neue que la vision en fût troublée. Ces divers phénomènes duraient quelques jours, puis tout rentrait dans l'ordre sans traitement sérieux.

Depuis deux ans environ, il y a une répétition inaccoutumée de ces différents désordres; tous les deux ou trois mois surrément de douleurs de tôte analogues à celles ressenties précédemment, puis des poussées de conjonctivites, en général assex légères, avec un peu de larmoiement et de sérétion muco-purulente, le maitin, su réveil.

Vers le 15 ou 20 décembre 1960, en se réveillant un matin, notre malade à repect que son cal guache était tre entle; les pargières en étaient soulevées, et l'ouil, exophlatime, était rouge. Le venue rapiée de ce troubles containes, leur intensité, la présence de ofiphaties wires du côté correspondent de la tel, e pauche, tout cole constituati un corlège asses inquiétant. Le malade alla trouver son médecin, le de oderer Albire (De Passo), qui juna à de saccidents de nature rhamatismale, et ordonas un traitement approprié et du salicytate de soude.

Le 5 parvier 1993, Mme B... viat me consulter sur les consulted seu madeich. Re constatt une exophathmis easte marquée de l'oil gauche (t centinètre environ). Les paspières ne l'étaint plus quofiles comme au dévui, elles s'ouverniet et se fermaient aver facilité. La makede se phignait par contra de remer seve une certaine difficulté son cili dispuis qu'il sorbit de l'orbite, et, en étit, dans le movement de l'étain de l'orbite, et, en étit, dans le movement debetre que l'euf divint, sair, l'en résultait de la dispière dans le rapard vera la gauche. Les movements d'aduction son plus libres, auss il dipôpie réciste-elle pas dans le requet d'était. Les movements d'absissement et d'était son sont également normaux.

En examinant de plus près cette exophitalmio, il était ainé d'un noire les caractères suivants ; propulition directe de l'oriel ca vauxi, sam dévinion; récolutement fealle et non deuloureux de l'oui dans l'orbite; pas de bettiennet ai de production de l'archive de

Il n'existe en aucun point de tuméfaction régionale, ni en dehors du côté de la glande lacrymale, ni en bas (sac lacrymal et sinus maxillaire), ni en haut (sinus frontal).

On ne trouve pas de trace de périostite du rebord orbitaire. D'ailleurs, dans ces différents cas, l'exophtalmie est presque touiours une exophtalmie oblique et non directe.

Nous devons ajouter que cette exploration de l'orbite nous a permis de remarquer que les points sus et sous-orbitaires n'étaient pas douloureux à la rression.

Ce qui frappe en examinant la conjonctive, c'est la turgescence des vaisseaux et en particulier des veines, qui sont sinueuses et gorgées d'un sang noir.

Dans cet ensemble, la conjonctive bulbaire a une couleur rouge foncé : c'est une injection qui rappelle un peu celles des glaucomes dans les crises aiguës.

An début des accidents, il y a une quinzaine de jours, la rouguer de la conjonciée était encore plus foncés: elle était lie de vin, l'excephalaine était plus accontate que mainant. Il exist hêu un peu de chimonie roet, mais l'entenant peut de la conjonctive behavie ne rappelle en rien l'ecolème sécux, chair et abondant, habituellement signalé dans les bénoultes rhomatismales.

On découvre dans le cul-de-sac conjonctival, en bas et en dehors, une sorte de plaque, de trainée blanche, empiétant sur la conjonctive bulbaire, avant une hauteur de 3 millimètres environ sur une longueur de 1 cent. 1/2, s'étendant dennis l'extrémité inférieure de la cornée insmi'à la région externe du cul-de-sac, faisant corps avec la conjonctive, mobile avec elle, ressemblant au premier abord à un dépôt d'un corps étranger pulvérulent (acide borique), mais constituée en réalité par une sorte de dégénérescence épithéliale partielle de cette membrane.

La cornée a sa transparence, son poli et sa sensibilité; la chambre antérieure, sa profondeur normale.

L'iris, movennement dilaté, présente une pupille égale à celle du côté droit des deux côtés, les réactions pupillaires sont normales à tous les modes. Les milieux de l'œil ont leur transparence.

A l'examen ophtalmologique, on trouve un peu de congestion des veines rétiniennes, la papille est peut-être un peu plus vascularisée qu'à droite; mais nulle part, dans le fond de l'œil, il n'existe de lésions inflammatoires, d'œdème ou d'hémorragie

La tension est normale.

Il existe une hypermétropie légère des deux côtés (1 dioptrie environ) sans astigmatisme. V = 1/2 des deux côtés, non améliorable par les verres correcteurs.

Le stade d'œdème séreux a manqué. Le globe a été rouge, compression vraisemblable des veines ciliaires par une « fluxion » rhumatismale de tont le tissu cellulaire de l'orbite, véritable « cellulite » orbitaire, atteignant la capsule de Tenon et le tissu cellulo-adipeux rétro-bulbaire.

Panophtalmie à pneumocoque. Pneumococcie. Mort et autopsie (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 17 juin 1904).

Nous avons eu l'occasion d'observer un cas de panophtalmie dans la convalescence d'une pneumonie franche. Volci la relation de ce cas :

Il s'agit d'un homme de 60 an equ'in te pris, le 5 avril 1903, de friscons, librer, pind de 604, de libret suveriment tous les signes d'une paeumonie etgels du côté droit. Cette paeumonie évolus normaleuralt, Buelques jours aprês, les symptomes s'étairs antenedés, les signes polinonaires avaient diapara, le soupe l'oril droit dévent rapidement douloureux, la vue se trouble, la conjourles « alimanme, les pauplères se tuméfact et pen à pen s'installent tous les signes d'une pomphathaine signé supparative.

Le malade, complètement rétabli de sa pneumonie, est adressé à la clinique du professeur Badal où nous l'examinons dès son entrée.

A ce moment, il est encore un peu affaibli par son infection. Il est pale, et son état général n'est pas encore complètement rétabli.

Du côté de l'oil droit, il existe une tuméfaction accentuée

de la conjonctive et des paujères : chémosis intense sur tout le pourtour de la cornée, trouble jaunâtre des milieux, exophtalmie due à une infection secondaire du tissu cellulaire de l'orbite.

L'œil droit est énucléé sous chloroforme, sans incident. Le contenu purulent est examiné au point de vue bactériologique et renferme du pneumocoque pur.

Quelques jours après l'intervention surviennent insidieu-

vre reparaissent, les urines contiennent de l'albumine, l'état général s'altère rapidement, des signes d'endocardite apparaissent et le malade meurt brusquement environ quinze iours après l'intervention.

L'autopsie permet de constater des lésions particulièrement intéressantes.

Du côté du poumon droit, congestion généralisée et adhécences fibrineuses étendues à la totalité de la plèvre droite. Le cœur présente au niveau de l'orifice aortique des lésions d'endocardite végétante occupant la face convexe des trois valvules sigmoïdes.

Les deux reins offrent des abcès circonscrits ayant les dimensions d'une noisette et visibles au niveau de l'écorce. Le foie est hypertrophié et infectieux.

Nous avons cru bon de vous rapporter le résumé de cette observation, afin d'insister tout spécialement sur les points suivante :

- 1º Cette panophtalmie à pneumocoque pur pendant la période de convalescence d'une pneumonie franche est une des complications exceptionnelles de l'infection pneumococcique. Elle prouve que, même au décours de la lésion pulmonaire, même après sa guérison à peu près complète. l'infection pneumonique peut donner lieu à un retour offensif pouvant entraîner le dénouement fatal;
- 2º Notons la coexistence de cette panophtalmie avec des lésions généralisées de pleurésie métapneumonique avec fausses membranes fibrineuses:
- 3º Il n'est pas douteux que ces abcès circonscrits au niveau du globe oculaire comme au niveau des deux reins n'aient été le résultat d'embolies septiques parties de végé-

tations d'endocardite développées sur les sigmoides aortiques;

4º Enfin il n'est pas saus intérêt de faire remarquer, blen que la recrudeacence de l'infection pneumonique ait eu lieu quelques jours après une intervention relativement bénigne, comme l'est une énucléation, qu'il e'il peut-être été préférable de se borner à une simple exentération du contenu oculaire dans le cas particulier au lieu de pratiquer un intervention avant nécessité l'anesthésic échériale.

Exophtalmie de l'œil gauche par épanchement sanguin rétrobulbaire au cours de la coqueluche (en collaboration avec M. Monroux, Journ. de médecine de Bordeaux, 25 mars 1924).

Le 15 novembre 025, Simon F., Agri de 2 nan, présente une cophishiné aux enzeptée de l'aux en présente il y a dous jours au cours d'une coupelable. Le 3 novembre, en cellet, agrès qualques quitaire violente, les parants fagere, current que la pauphère supérieure gauche de leur fille était, gennée et rosée. Le dovembre, la paujère inférieure gauche se gombiet à son tour, et, en même temps, l'oil gauche devenistif grost es sectuit de l'orbète. Le lendensini, l'expérie inférieure gauche un control de l'aux en l'aux entre les deux entre l'aux e

Les parents assurent que la petite Simone n'a jamais eu d'hémorragie sous-conjonctivale au cours de la coqueluche, et que, auparavant, elle n'a jamais reçu de coup sur la tête et n'a pas fait de chute vjolenie. Aujourd'hui, on constate à l'oil gauche une excephialmis unilaideale, d'un degré moyen, directe, non pulsatile, irréceite de la completion de crégation net dessiré. Il disputation notatife de crégation net dessiré. Il disputation de la crédition de la constant un peu diminaré dans les autres directions. Les pusqu'este un peu diminaré dans les autres directions. Les pusqu'este un peu diminaré dans les autres directions. Les pusqu'este un peut de la completion de la crédition de la constant de l'exophitalmis et publication de la constant de

L'œil droit ne présente pas d'exopbtalmie. Il est en strebisme interne, mais ce strabisme existe depuis longtemps, et est lié à un astigmatisme hypermétropique élevé.

L'état général de l'enfant est bon. Urines normales Le diagnostic étiologique, dans le cas présent, semble s'imposer : c'est un épanchement sanguin rétrobulhaire. Tout confirme ce diagnostic : l'exophtalmie, brusque, rapide, irréductible avec le gonflement des naunières. l'apparition tardive de l'ecchymose de la paunière inférieure. l'immobilité de plus en plus nette du globe, marchant de pair avec l'exophtalmie, puis le bref délai dans lequel l'oil revient. graduellement dans l'orbite, en même temps que reparaissent les mouvements du globe, l'absence de phénomènes inflammatoires, sont autant de signes en faveur d'une hémorragie rétrobulhaire. Quelle est la cause de cet épanchement? Il semble que l'hémorragie rétrobulbaire à laquelle nous avons affaire rentre dans ces cas exceptionnels d'hémorragies, dites spontanées, de l'orbite, déià observées au cours de la coqueluche par Jeaffreson (Lancet, 1899).

D'où vient l'hémorragie? La propulsion directe du globe semble indiquer que le vaisseau qui saigne se trouve à l'intárieur de l'entonnoir formé per les musedes roists. L'absence de troubles circulatoires intra-oculaires et l'évolution bénigne de l'hémorragie nous font pencher en faveur d'un hémorragie veinueus. Dans la coupeluche, l'enfant est prise d'une toux convulsive, consistant en une série de secousse expiratoires, pendant lesquelles ses veines deviennent turgescentes et as face se cynance. Ces secousses se succédant rapidement, l'enfant aspliyaie pendant quelques secondes. Cest à l'occasion d'une de ces secousses qu'une branche de la veine ophtalmique peut se rompre, donnant lieu à l'Ebmorraise rétrolullaire.

Pronostic. — Lorsque la collection sanguine ne s'enflamme pas secondairement, qu'on n'observe pas simultanément des signes d'bémorragie intra-oculaire ou des gaines du nerf optique, le pronostic est bon, ces hémorragies se résorbant en général assex facilement.

Volumineux hématome orbitaire et atrophie du globe oculaire consécutive à une application de forcepe (Société de méd., et de chir., 11 déc. 1928, et Gaz. hebdom. des sc. méd., 17 janv. 1926).

Marcelle P..., 19 mois, née à terme, par le forceps, le Oma 1924, Précente, à cette dette, un oui droit en exopietamie très promonées, sortant d'entre les paugières, on aunti pa le cessifie avec les diejes, tomme si le sert qu'es que sevait été exctionné. Les paugières étaient genfiées, codymentiques. La comée exposée à l'air se déssolchait. Els «result pius de sembilités, Mon diagnostic tràt : Hencragie éréordenisse très abendants, consécutive à l'application d'étaites, avec jerragient une lémeire, et non pas l'émidiente, avec jerragient une lémeire, et nor pas l'émigareuse, punt-tire mortelle . Le fis préserve le cornée coutre le desséchement, le les rissues d'étaites au dessections de les rissues d'étaites avec le confeccutive de desséchement, le les rissues d'étaites au dessections de les rissues d'étaites au les results de les sieches dessections de les rissues d'étaites au dessections de les rissues d'étaites au les results dessections de les rissues d'étaites au les results dessections de les rissues d'étaites au les rissues d'étaites à les rissues d'étaites au les rissues d'étaites de les rissues d'étaites à les rissues d'étaites à les rissues d'étaites de les rissues d'étaites d et suppuration consécutive. L'infection de la cornée fut évitée, et le globe oculaire est revenu en sa place dans l'orbite, un mois et demi après. C'est un globe atrophié, dont la cornée cicetricielle est plate, et, au toucher, sa sensibilité est amoindrie. L'autre ceil est sain.

La cause de l'hémorragie de l'orbite est le forceps, dont la branche antérieure, en application oblique se posa au-dessous de la hosse frontale droite, au-dessus du côté droit du sourcil.

L'enfant n'a en aucun trouble cérébral.

Syndrome congestif du sommat de l'antonnoir orbitaira (Société d'oto-neuro-oculistique de Bordeaux, 11 févr. 1927).

Deux à trois jours après un refroidissement de tout le corps, une femme de 45 ans, ressent une violente douleur hémicranienne droite et la perte rapidement complète de la vision de l'œil droit. Cinq jours après les premiers symptômes, c'est-à-dire le 14 décembre 1926, l'œil droit est en exophtalmie légère, sa pupille, en mydriase moyenne, est immobile. Il v a suppression du réflexe lumineux direct et du réflexe consensuel de l'œil droit sur l'œil gauche et conservation du réflexe consenenel du côté opposé, c'est-à-dire, une perte de la conductibilité dans les fibres optiques allant à droite de la papille à la partie antérieure du chiasma. La chambre antérieure de l'œil droit est aplatie. Il existe une bypertension manifeste du globe oculaire sans rougeur conjonctivale ou épisclérale. Les mouvements du globe oculaire sont conservés. La vision quantitative est réduite à l'appréciation d'ombree foncées ou claires, représentant les objets.

La malade éprouve une sensation constante très pénible de plénitude de l'œil avec endolorissement des régions voisines de l'œil, du front, et une sorte d'abattement général, fait de cette douleur locale, pesante, tenaillante, continue, et d'inouiérade, de crainte de cécité.

et d'inquietude, de crame de cocrte. Une iridectomie est faite sur l'oil droit le 15 décemhre 1926. Les résultats de cette opération sont excellents : en peu de jours, l'exophtalmie, les douleurs hémicraniennes, les manifestations pupillaires disparaissent complètement. La vision redevient parfaite V = 1.

La malade a dû être atteinte à la suite d'un grand refroidissement d'une congestion du tissu orbitaire et des régions voisines.

Au suite de cette communication, je pense qu'on reut

classer les syndromes du sommet de l'orbite en :

1* Syndromes se passant en debors du sommet de l'entanneis exhitaire.

 a) Syndrome du sinus sphénolidal (névrite optique, atrophie optique);

 b) Syndrome de la fente sphénoidale (Rochon-Duvignaud): opbtalmoplégie sensitivo-motrice totale et souvent atrophie optique.

2º Syndrome se passant au dedans du sommet de l'entonnoir orbitaire: celui dont il est sujet dans cette observation, caracérisé par une action sur le ganglion ciliaire et le ner Optique, loin de la papille, accompagnée de troubles sensitifs et hyperésérétoires, mais sans troubles anesthésiques et sans troubles de la motilité extrinsèque de l'esi

Y ... REFRACTION STRARISME

Réfraction oculaire (Mes études sur la réfraction oculaire chez les enfants s'échelonnent de 1911 à 1923 dans une série de thèses de mus élèves : MECNIER [1911], MAR-CARD [1913], MARIS [1913] PERME [1919], MONYOUX [1920], CLYEZ [1921], LESPINASSE [1923],

L'étate de la réfrestion chez les enfants oftre un grand insicht. Elle et, on piecel, difficile : 1 parce que les enfants nicht. Elle et, on piecel, difficile : 1 parce que les enfants ne se grêtet pas aux examens, ils remuest, ils cont pere, ils pleurent, unreul vil se aut petits ? 5 in sont sipts, à des spannes socommodalits, fruit de leur App, de leur énorivité, de leur mercisité, de leur nervosité, et ce spannes vénames fannes les résultats de la skincopie. La stincopie, est la milabote de choix dont je me uits servit, dans mon une milabote de choix dont je me uits servit, dans mon une subjective de bondes est très difficile à appliquer pour les milacos suivantes : enfants ne sochant pas lim, ne veninat na succession de l'Hopital des Enfants; la méthode un riche de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de un riche de l'est de l'e

Toutes les observations publiées proviennent de ma consultation de l'Hôpital des Enfants; elles ont été prises et dictées par moi.

En 1911, Meunier, publia cinquante observations d'amétropies, que j'avais recueillies à l'Hôpital des Enfants assistés de Bordeaux, dans mon service. Dans cette thèse, qui contient deux grands tableaux synoptiques, je faisais conclure que:

1º L'astigmatisme mixte et les amétropies myopiques prédominent avant l'atropinisation des sujets examinés, et les amétropies hypermétropiques après;

- 2º Les méridiens hypermétropes présentent en moyenne plus de spasme que les méridiens myopes;
- 3° Le spasme de l'accommodation n'est pas influencé par l'âge du sujet;
- 4º L'atropine aurait, dans la majorité des cas, un pouvoir régulateur sur les contractions partielles du muscle ciliaire qui provoquent l'astigmatisme cristallinien;
- 5º Le spasme de l'accommodation paraît être plus fort chez les strahiques;
- 6º Mes recherches ne permettent cependant pas d'estimer, avant l'atropine, la quantité de spasme que présentent les méridiens des deux yeux d'un sujet quelconque; d'où la nécessité de continuer l'usage de l'atropine chez les enfants; 7º Ces recherches devanient porter sur un plus grand
- nombre d'observations.

 En 1913, je fis reprendre cette question par Marcard, qui,
 dans sa thèse du Snoame de l'accommodation ches l'enfont.

dans sa thèse du Spasme de l'accommodation chez l'enfant, étudia trente-cinq observations inédites d'amétropies, relevées dans mon service.

Le spasme de l'eccommodation, qui est une valeur surcoulet à la réfinacion stafique vrais, e divies en passeus conside à la réfinacion stafique vrais, e divies en destatonique et spasme clonique. Le spasme tonique répond à un faux état statique de l'eil, canordérié par une certaine augmentation asser durable, sinon permanente, de la réfraction; il ne céde qu'aux mydrialiques. Le spasme de réfraction; li ne céde qu'aux mydrialiques. Le spasme de nique, qui en diffère complètement, n'est que le résultat d'une intervention intempestée du qu'amaniene de l'origiverie, non à quelques houres, mais d'uniques durables viries, non à quelques houres, mais d'uniques du considerés. Le spasme tonique idiopathique de l'accommodation est, chez l'enfant, sinon rare, du moins d'un degré peu élevé dans la majorité des cas.

On peut se dispenser de la cure d'atropine dans le diagnostic des amétropies par la skiascopie, à la condition d'éviter le seasme clonique et d'observer l'état de la nunille.

En 1919, M. Maris fit, sous ma direction, sa thèse sur La convergence oculaire considérée au point de vue pratique. Je le fis particulièrement insister sur les points suivants :

1º La convergence n'est généralement pas étudiée comme il conviendrait par les oculistes et les médecins généraux;

2º Il existe un proximum de la convergence plus ou moins éloigné suivant les malades, et de sa plus grande distance à l'œil dépendent des troubles occasionnés par le rapprochement des objets, troubles dont l'ensemble constitue l'asthénopie de convergence;

3º La convergence et l'accommodation se commandent réciproquement, mais le rapport qui les unit n'est pas absolu, il permet une certaine laxité respective;

4° Le diagnostic des troubles de la convergence peut être fait par des moyens pratiques, tels que le doigt, l'examen des réflexes pupillaires, etc., et d'autres moyens classiques, intrumentaux et plus compliqués auxquels on pourra avoir recours si on le désire:

5º Le traitement sera général, optique, et opératoire (ténotomie et avancement musculaire), si les premiers moyens ne réussissent pas.

Pesme, en 1949, fit, dans mon service et sur mes conseils, sa thèse de doctorat sur Le diagnostic et la correction des astigmatismes faibles. Dans cette thèse, qui renferme vingtcinq observations nouvelles, j'ai fait mettre particulièrement en relief par mon élève les points suivants :

En premier lieu, l'importance vraiment extraordinaire par sa fréquence et les maux qu'elle engendre, de l'astiematisme faible. Tout ce qui a été écrit sur l'astigmatisme l'a été surtout en pensant aux astigmatismes d'un certain degré. A tel point qu'à la simple lecture des principaux ouvrages traitant la question, on pourrait penser que les astigmies au-dessous de une dioptrie ont peu d'importance et méritent presque le terme de physiologique qui leur a été donné. Il est, au contraire, de toute nécessité de diagnostiquer et de corriger ces petits astigmatismes. En effet : 1° au point de vue optique, on trouve souvent des malades chez qui un cylindre faible, seul on ajouté à un sphérique correcteur d'une amétropie de fond, améliore considérablement l'acuité. Ce sont, en général, des astigmatismes obliques, qui sont plus difficiles à corriger spontanément par accommodation partielle, et surtout les astigmatismes faibles inverses; 2º la correction des astigmatismes d'un faible degré est généralement curative pour divers états pathologiques qui frappent l'appareil de la vision. C'est ainsi que : l'asthénopie des astigmates, certains larmoiements, des blépharites et blépharo-conjonctivites chroniques, des blépharospasmes et des tics, des migraines, sont bien souvent guéries après la correction de l'astigmatisme faible qui les avait engendrées.

En deuxième lieu, j'ai fait insister sur les avantages que présente la skiascopie dans la recherche et l'estimation dès astigmatismes faibles, et sur la supériorité qu'elle présente sur l'astigmomètre de Javal. Ce dernier, qui donne des résultats très précès sur la valeur des courbures cornéennes. ne donne pas de renseignements suffisants sur l'astigmio èn corriger, parce que celle-ci n'est pas exactement égale à l'astigmie cornéenne; elle est fonction des autres milieux régients (cristallin surtout), qui peuvent la modifier considérablement, tant au point de vue de la direction des axes principaux que sur la variété conforme ou inverse.

Pour que l'examen skisscopique donne des résultats cards, il faut employer uns technique déterminé. Il faut éviter, autant que possible, les variations de la réfraction tenant à l'intervention du dynamisme de l'œil, On peut évidemment se débarresser des spasmes de l'accommodation à l'aide de l'atropine, mais on peut les éviter aussi en procédant d'une manière spéciale.

Classiquement, il est dit que, dans la skiascopie qui se pratique à un mêtre, le suiet ne doit pas regarder en face, parce qu'il fait intervenir 1 dioptrie d'accommodation, et qu'il faut toujours le faire regarder très légèrement de côté et en dedans pour éviter l'intervention de cet effort accommodstif. Or, par une pratique déià longue, i'ai constaté que le sujet observé fait intervenir d'autant plus cette accommodation qu'on le fait regarder en dedans. Cela pour deux raisons : 1° quand le suiet regarde en dedans, il fait intervenir sa convergence et, par conséquent, son accommodation. Evidemment on ne fait pas converger beaucoup le malade, mais nous ne savons pas de quelle quantité il faut agir sur la convergence pour déclancher l'accommodation; 2º quand le sujet regarde en face; a) l'éblouissement du faisceau lumineux l'empêche de préciser ce qu'il voit; b) l'œil, ne tournant pas en dedans, ne fait aucun effort de convergence.

Ainsi done, quand un sujet fait du spasme à la skiascopie, ou s'en rend très bien compte en étudiant sa réfraction dans ces deux positions, et le spasme natt dans la position en dedans pour disparatire en se relàchant dans la position en face. Aussi a-t-on grand avantage à pratiquer la akiascopie de face. Je n'ai jamais remarqué sur les sujets ainsi examinés un rétrécissement très marqué de l'orifice pupillaire, et l'examen est toujours possible.

Montoux, en 1920, reprit cette question dans sa thèse sur L'Astiomatisme mixte, et le lui fis préciser le point suivant : pour que le procédé de la skiascopie en face puisse être mis en œuvre convenablement et pratiquement, il faut se placer dans des conditions d'exécution qui permettent de conserver, malgré tout, un champ pupillaire suffisamment grand, les ombres devenant très difficiles à saisir si le myosis est par trop prononcé. Pour empêcher le malade d'accommoder, il faut l'éblouir, mais il faut qu'il puisse supporter l'examen. La lumière électrique, même diffusée par une ampoule en verre dépoli, est trop éclatante, trop brutale pour permettre justement ces examens de face. La source lumineuse qui donne la plus grande satisfaction est la lampe à pétrole à mèche circulaire, de 1 cent. 1/2 de diamètre environ. Cet éclairage éblouit le sujet, sans provoquer chez lui une gêne trop violente, et permet d'examiner la pupille sous un diamètre de 4 millimètres environ,

Dans cette thèse, qui renferme quarante-quatre observations inédites d'astigmatisme mixte, je fis conclure que :

1° Les astigmatismes mixtes sont bien souvent impossibles à corriger d'une façon parfaite parce que ce défaut de la réfraction entraîne souvent une amblyopie insurmontable;

2º Les astigmatismes mixtes ne se corrigent pas tous de la même façon. Tantôt ils acceptent une correction complète, c'est-à-dire une correction des deux méridiens principaux, myone et hypermétrone: tantôt ils n'acceptent on'une correction incomplète; c'est-à-dire une correction du méridien le plus amétrope seul.

Lorsque les deux méridiens d'un astigmatisme mixte sont myope et hypermétrope d'un nombre de dioptries sensiblement égal, la meilleure correction semble être obtenue en corrigeant les deux méridiens principaux d'une quantité dioptrique sensiblement égale;

3º Lorson'un astigmatisme mixte se complique de presbytie, la correction pour la vue de près est obtenue en surcorrigeant le méridien hypermétrope, de façon à le rendre myope d'une quantité se rapprochant de celle du méridien principal myope, et, au besoin, en ajoutant ensuite un verre sphérique convexe qui permet la lecture à 30 centimètres environ.

Dans la thèse de Cluzel. Skiascopie et réfraction dynamique, 1921, i'ai fait étudier la skiascopie de l'accommodation, c'est-à-dire les divers états et variations de réfraction de l'œil suivant des distances échelonnées entre 1 mètre (regard dans le miroir) et 6 centimètres. Pour cela, il a fallu combiner l'ontométrie avec la skiascopie. A cet effet, nous avons fait construire un appareil simple et commode. Voici en quoi il consiste : une règle plate graduée de 50 centimètres est montée sur une poignée qui permet de la tenir horizontalement. Sur cette règle se déplace un curseur portant un petit viseur en carton sur lequel est marqué la lettre A. Cette lettre a comme grandeur celle qui correspond à une acuité visuelle de 0,5 de l'échelle de Monover.

Le sujet à examiner commence par fixer le miroir ophtalmoscopique, il est ébloui et relâche son accommodation au maximum. On obtient ainsi sa réfraction au remotum pour les deux yeux. Ce remotum n'est pas, bien entendu, le remotum véritable, que l'on ne peut calculer que par l'épreuve Coherens

sous atropine. C'est le relâchement maximum de l'accommodation que l'on puisse obtenir par la skiascopie.

Cette opération pratiquée, un aide prend d'une main la règle graduée, il place le curseur au bout de la réglette, soit à 50 centimètres. Il applique l'autre extrémité sur l'arête du nez, de telle façon que la règle soit bien dans l'axe primaire de convergence des deux yeux et que l'axe de vision du sujet soit légèrement supérieur et parallèle au plan de la règle. On dit au patient de fixer attentivement la lettre du viseur et, pendant ce temps, l'aide, tenant de son autre main les verres d'essais, les fait passer devant l'œil du sujet pendant que l'observateur en fait la skiascopie. L'examen est pratiqué sur les deux yeux. Cette opération se répète pour des distances de 25 centimètres, 12 cent. 1/2 et 6 centimètres, qui correspondent à un nombre de dioptries d'accommodation comme : 2 dioptries pour 50 centimètres, 4 pour 25 centimètres, 8 pour 6 centimètres. Je n'ai pas fait mesurer, par ce procédé, le proximum, ce

qui n'aurait qu'un intérêt limité puisque l'optomètre le donne plus rapidement. Ce que j'ai voulu connaître, c'est les différents états et variations de la réfraccion des deux yeux pour des distances données; peu importe le genre d'amétropie à laquelle on a affaire. De la comparaison de viniq et une observations de sujets

De la comparaison de vingt et une observations de sujets différents, il semble qu'on puisse conclure que :

4* Dans le parcours accommodatif, tout ne se passe pes dans la réfruction avec la régularité qu'on pourrait supposer. Dans l'exitignatisme, on remarque une indealué fréquente d'accommodation dans chaque méridien, en sorte que souvent l'astignatisme s'exagère, d'autres fois se corrige du fait même de l'effort accommodatif;

2º Dans l'astigmatisme, les méridiens peuvent changer

de direction quand l'accommodation augmente. Les axes s'inclinent nettement, et ce phénomène n'est pas dù à une erreur d'examen, car l'observateur se met toujours dans l'axe visuel de l'observé. Ce renversement des axes s'observe aussi sous l'effet de l'atropine;

3° Ces remarques semblent renforcer la théorie des accommodations partielles et des contractions correctrices du muscle ciliaire;

4° Dans des recherches ultérieures, il faudrait faire le

skiescopie de l'accommodation en corrigeant à la fois les deux yeux, parce que, dans mes expériences, l'œil observé n'a pu donne le maximum de son effort accommodatif, l'œil non observé étant sans doute le seul qui accommodati normalement au moment de l'expérience.

Lespinasse, en 1923, après avoir étudié neuf de mes observations sur l'astigmatisme irrégulier, terminait se thèse, que je lui avais 'nspirée, sur L'Astigmatisme cornéen irrégulier, de la façon suivante :

1 L'astigmatisme cornéen irrégulier est un vice de réfrac-

- tion assez fréquent et assez souvent corrigible pour légitimer son étude et la recherche de son amélioration optique; 2° Les causes de l'astigmatisme cornéen irrégulier peu-
- vent être classées en :
 - A. Causes agissant directement sur la cornée a) Par redressement de ses méridiens :

Facettes cornéennes:

Rétraction cicatricielle;

Traction sur une ou sur les deux extrémités d'un méridien;

Compensation d'une augmentation de courbure;

b) Par augmentation de la courbure de ses méridiens;
 Traction exercée sur une extrémité, vers l'intérieur du globe (leucome);

Kératocone, kératoglobe;

(buphtalmic, ectasies inflammatoires);

B. Causes agissant sur le globe et indirectement sur la

cornée

a) par redressement de la cornée:

b) par augmentation de sa courbure.

3° L'étude symptomatique des astigmatismes cornéens

irréguliers, amène à les classer en corrigibles et non corrigibles optiquement.

Ne sont optiquement corrigibles que les astigmatismes pour lesquels l'ophtalmomètre, mais surtout la skiascopie,

permettent de calculer la réfraction dans des axes principaux, ou même dans un seul;

4° Le traitement optique, très variable suivant les cas,

4º Le traitement optique, très variable suivant les ce doit être recherché

a) pour la vue de loin;
 b) pour la vue de reès.

o) pour at vue de pres.

Actigmatisme cornéen irrégulier, résultant de la traction exercée eur la cornée par une bride congénitale de la conjonctive (Observation inédite et personnelle de mon élève Lespeasse, Bordeaux, 1923).

Parmi les neuf observations personnelles et inédites publiées dans la thèse de Lespinasse, se trouve celle-ci, très intéressante, tant au point de vue de la pathogénie de l'astigmatisme irrégulier que par les nombreuses anomalies congénitales que présente la malade.

Mauricette S ..., 8 ans.

Antécients héréditaires sans initérit, surf que le père et la mire sun legit comias. L'enfant présents une anualie congénitale qui porte à la fois sur l'enil droit, les pouplères, les vois lorgramles, me partie da système coiseux de la foce et con revêtement catané. Il y a un double ble-che-lières, dont l'angle de droite est relié à un colob beme de la pupière inférieure du même $c0d_i$, suns accume interruption. L'allé droite du ne est moins dévelogèque que l'aile gauche. Ce nez était complètement aplati à la naissance. La natire doubte est imperience di son de la configuration de configuration de la configuration de la configuration de la maissance. La natire doubte est imperferbe de l'active de la configuration de la maissance. La natire doubte est imperferbe de l'active de l'active de la maissance de la maissance

(Eil droit. — Cet ciil présente un colobome congénital doublé des paupières. A la paupière supérieure, il est situé à l'union du tiers interne avec les deux tiers externes, mais, dans cette portion, la paupière n'est même pas régulière : elle forme un angle dont le sommet se retrouve sur le bord libre de la paupière, sous la forme d'une petité dévation.

La paupière inférieure, qui n'existait pas dans sa moitié interne, a été refaite par autoplastie par M. le professeur Rocher. Il persiste ainsi un colohome cicatriciel qui se continue avec la fente du bec-de-lièvre.

Les dis sont implantés sentement dans la moité externe de la paupière; dans la partie réfaite, la n'existent évidemment pas. La partie inférieure, réalte, se trouve actuliement composée: 1º par une partie externe, qui est vaiment de la paupière; 2º par une partie interne, qui est de la paupière artificielle. On deux parties forment, entre elles, un angle droit ouvert par en haut, d'diffinitant sinsi avec la paupière supérieure, une ouverture palpdirale en lonage inféndier. Le point lacrymal inférieur, situé au sommet de l'angle droit, est un peu évasé en dehors et ne peut pas servir à l'écoulement des larmes, d'abord parce que le canalicule ill y a deux ans.

Le point lacrymal supérieur existe bien, mais, comme le lac lacrymal se trouve, du fait de la déformation, dans l'angle inférieur de la paupière inférieure, il ne peut servir à rien.

Le clobe oculaire, normal dans ses dimensions, est très

mobile dans tous les sens. La conjonctive bulbaire est normale, de même que ce qui cuiste des cales-des-es-est de la conjonative palphérale. A l'extrémile de la cornée, à la partie inférieure, ves 5 h. 1/2, on constate la présence d'une bride de la conjonctive, relaist la corrièe su point le plas profond de cal-de-sec conjonctival inférieur. Cutte bride n'est pas une bride colorieure, l'est une bride congéni tale qui fut observée six jours après la naissance par le chârurgies à qui l'erdant tra doors amerie.

Cette bride, liégèrement extensible et réfracile, lire consuments une les médicies inférieus de la corrie. A son extrénament sur les médicies inférieus de la corrie, Par descu mité supérieure, elle s'implante sur la corriée par descu branches, semblables and deux bras d'un Y, qui enhables and sa partie inférieure, et aussi par une languette médiane, qui emplée sur le limbe corriées. L'éxtenités inférieure, sièxe solidement et par un seul chef dans l'angle du colde-suc.

Le corps de la bride, blanchâtre, d'une largeur de un millimètre, plus fort dans sa partie inférieure que dans sa partie supérieure, forme une petite saillie très visible qui s'aplatit dans le regard forcé vers le haut.

Tout autour de la bride existe une légère injection conjonctivale.

11.000

La cornée de cet œil est oblique ovalaire. Son grand axe qui semble prolonger la bride ci-dessus décrite, fait, avec la normale, un angle de 30 dioptries environ. La kératométrie



est impossible avec l'appareil de Javal. Il existe, en effet, un astigmatisme irrégulier qui ne permet dans aucune position l'affrontement des mires lumineux.

A l'extrémité inférieure de l'axe principal, au niveau de l'implantation des languettes que nous avons décrites, on remarque un léger dépoli qui montre que la cornée a souffert en ce point. L'iris est normal. La pupille est ovale, déformée dans le sens de la cornée; elle est excentrique. Peut-être que cette correctopie n'est qu'apparente, par suite de la déformation de la cornée. Pas de synéchies postérieures.

Cristallin et fond d'œil normal.

L'oni droit a, sans correction, une acuité plus petite que 1/10. Cette mauvaise acuité est due à un astigmatisme irréguirer. Par la aklascopie, on peut distinguer deux axes principaux, perpendiculaires l'un sur l'autre, l'un à 40 dioptries, l'autre à 130, et la correction permet de calculer un astigmatisme inverse de 4 dioptries environ. La forme ovoide de la cornée correspond à ce calcul

La torme ovousé on a course correspona i ne concui kaiscocipine. Le médicine correspondatu a grand axe a éla allongé, son rayon de combure et donc devenu plus grand et as atfricación plus hypermétrope. Le médien correspondant au petil axe est, par courte, devenu plus combe: il viet passi da pupie chose d'analogue de ca que l'on peti reproduire expérimentalement en tirnat sur les bords d'une modifié de balle en conclubiose. La réfusion correspondant à ce méridien, devenu plus courbe, a diminué dans le sens de l'emmétrope, pius de la avopie.

L'œil gauche, sain, est hypermétrope de 2 dioptries.

Si non comparons la riferación de l'ouil droist et de l'ouil quache, nons vyores que le méridien à 130 dioptries de l'ouil droist est hypermétrope de 4 dioptries, alors que le méridien à 60 dioptries est emmétrope; il semble donc que la traction excercé par la bride conspiantia sur le méridien à 130 dioptries a cettraife une diminution de la convergence de 2 dioptries environ, tandas qu'elle l'a augument de 2 dioptries dans le méridien perpendiculaire, c'est-à-dire dans celui à 40 dioptries. Parésie congénitale des droits externes; strabisme fonctionnel hypermétropique; guérieon du atrabisme par les méthodes orthopédiques (Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux. mai 1903).

Une jeune fills de 15 ans, a va survenir brusquement, saus cause notable, il y a sept ans, un strabine interne ties marqué de l'oil gauche. La déviation coulaire persists, s'ag-gravant par moment, disparsissant à d'autres prosque complètement. En octobre 1902, le professeur Budd conseille le traitement per l'arropine et le verses appropriés. A su suite de l'instillation de quelques gouttes d'atropine, le strabinement per l'arropine et le verse appropriés. A su suite de l'instillation de quelques gouttes d'atropine, le strabinement per l'arropine et le verse appropriés. A le verse l'uses de ce mydriatique et le port de verse. L'accide de l'ordi gauche er leve auser vite, gatte au port de la louchette pendunt quelques semaines sur l'ord droit. La généen du strabineme partie de l'ord droit La généen de strabineme de l'ord droit La généen du strabineme partie de l'ord droit La généen de strabineme de l'ord droit La généen de strabineme de l'ord droit La généen de strabinement de l'ord droit l'arginement de l'ord dr

Nota swons exploré la mollifié des divers mucles extrissèque des yeu; parce que notre maleide nous dimit qu'auterfois, au moment de l'établissement de son strabieme, elle vogals séverest double, et nous avens constaté alors un diplorie hononyme très manifeste, se preduisant en debors dans les mouvement d'abbection et dont les différents eractères nous permettalent d'affirmer une parsies double des feux droits etternes. Et opendant i le résite extrièrerement aucenne déviation appréciable des yeux en debans et la mollité des éroits extremes per aprin aimment autenite au seul examen de l'excussion en debors des globre ouleites, Ceta, de plus, une parsiée qui en s'excompagne dans la vision ordinaire, d'uncum trouble fonctionnel, d'aucume dileptije. Nous nous trouvens donc en présence d'une diplopie latente, expression provoqué d'une parésie des dreits externe. L'altéclogie de ché double parésie retesti à transcher; l'abbence de tout signance d'aystière; l'abbence de tout phésomème couveilsi ancien pouvant faire songre à des troubles médiagle de la premitre enfance, rous out aumai à considérer cotte double parésie des droits externes comme d'origine congenitere des droits externes comme d'origine congenitere des droits externes comme d'origine congenitere des droits externes comme

Ges faits de peurlayis congénitale des droits externes (alductury) sont attendiement asser commo. Ce qui fait l'intécte particulier du ces présent, c'est : 1º qu'il est resié longtemps méconna, latent en quelque sorte; 2º la pareise des aductueur na nulement géné la core de strabines fonctionnel de l'oil ganche qui a gérif par les souls moyens médicun; 2º la pareise des droits externes ("origina muckien; ne s'accompagne pas de paralysis faciale congénitale, comme cha arrive souvent, elle reste ioilée."

Je crois qu'il s'agit ici, d'une lésion liée à des troubles dans l'évolution des noyaux des muscles droits extrenes, noyaux qui ne se sont pas développés. Il y a là un fait analogue à ce qui se produit dans le manque du noyau du facial

Spasmes de l'accommodation et astigmatisme cristallinien (en collaboration avec mon élève M. Marcaro, Archives d'ophtalmologie, févr. 1912).

Dans sa thèse inaugurale, notre élève Meunier examine, au point de vue du spasme de l'accommodation et de l'astigmatisme cristallinien, 50 observations d'amétropie recueillies dans notre service de l'Hôpital des Enfants assistés de Bordeaux.

Ces 30 observations n'ont pas été choisies dans le cahire de consultations parmi toutes celles d'une ou plusieurs années; elles out été prises dans une période de quatre mois, où nous nous sommes adonnée spécialement au diagnostic des amétropies par la méthode de Cuignet, joint à l'ophtalmométrie, en soumettant systématiquement nos sujets à l'atroninisation.

Nous avons écarté dans la mesure du possible les causes d'erreur inhérentes à la skiascopie en observant les règles suivantes, qui sont les principales :

- 1º L'œil observateur doit être à peu près exactement à 1 mètre de l'œil observé;
- 2º Le sujet doit fixer un objet situé le plus loin possible (6 mètres pour nos observations).

Cet objet (croix en carton rouge très visible) est placó de tible corte que le nigre regarde un pen en deborr de l'croitile de l'Obervateur homonyme de l'oil observé. Cette denxième règle est d'une importance copiable quand on examine un estant non atropinisé c'est-d-dire possédant, sunt dans le con de mypej forte, que accommodation prissante; car nous svous constaté souvent des différences de 1º, de 1º, 8 et même de 2 dioptires, vaivent que le suigir tergand eu loi no regarde l'observateur. Nous pensons avec Chiltret et bien d'uture praticines qu'utilisent le kischion, évulnes les diverses réfractions à 0°20 pels, dans la majorié des cas; mais nous ne pouvous aictimée cette précision avec des suigies indecties, et nous avons éliminé les observations qui, à ce titte, nous cett para supectes.

Nous ne publierons pas les 50 observations que l'on retrouvera dans la thèse de Meunier; nous nous contenterons de donner d'abord un tableau des états de réfraction observés avant et après l'atropine.

	AVANT L'ATROPINE	APRÈS L'ATROPINE
Emmétropie	11	0
Amétropies sphériques.		
Hypermétropie	10	28
Myopie	18	8
Amétropées cylindriques conformes.		
Ast. hypermétr. comp	7	26
Ast, hypermetr, simple	1	6
Ast, hypermetr, mixte	28	17
Ast, myopique simple	4	0
Ast. myopique comp	13	7
Amétropies cylindriques inverses.		
Ast, hypermétr, com	1	3
Ast, hypermétr, mixte		0
Ast myonique comp		

En raison de la très grande fréquence de l'anisométropie, nous avons étudié chaque est séparément, ce qui donne en réalité 400 observations; et, nous n'avons considéré un œil astignate (astignatisme total) que dans les cas où la différence entre les deux méridiens principaux égale ou dépasse une dioptrie.

On peut remarquer en premier lieu la fréquence de l'astigmatisme mixte avant l'atropine (28 p. 160). Ette affection est d'ailleurs accompagnée le plus souvent de troubles attifénopiques assez intenses, qui la font diagnortique presque d'emblée. La myopie vient ensuite au deuxième rang (18 p. 100). Si nous examinons maintenant les étate de réfraction observés ants's latroniers, nous stouvens un chairfraction observés annès l'atronier, nous stouvens un chairgement tels act dans le tableau. L'hypermétropie lient la première place, avec 28 p. 100, puis vient après l'astignatieme hypermétropique composi, avec 28 p. 100. Si maintenant nous additionnous, avant et après l'atropius, les divoures affection hypermétropiques, celt-delle, l'hypermétropie pure, l'astignatisme hypermétropiques simple, l'astignatisme hypermétropique compos doctime et liverse; nous touvous 19 p. 100 dans le premier cas et 63 p. 100 donné le soccad.

L'enfant dissimule donc très souvent son hypermétropie, gaine à ha pissance de son accommendation. Cet d'all-leurs un fait blein connu de tous les praticiens qui out pu constater le grand nombre des nos des ces siglés déants traités comme des myopes vrais. C'est ainsi que nous avens vra à notre constateit un enfant hypermétrope dont le vision avait été corrigée par des verres concaves en raison de sa myopes personne. L'amélientation à ravult été que très de sa myopes experient. L'amélientation à ravult été que très de sa myopes experient. L'amélientation à ravult été que très un service de la longue, en était arrivé à les plus poventre recovers son habitation.

Nos allons passer rapidement en revue les différences obdemes par la kincopie au premier à un deuxillem coumen; nous avions tout à l'herre considéré 100 yeax: nous allons maniquant durdier 300 méridens principaux. Bass 39 p. 100 des cus, nous trouvous une dimitantion de la réfritigance de ces méridiens, dans 6,5 p. 100 nous ne trouvvous pas de changement, et, dans 4,5 p. 100 des cus les méridiens sont ples réfringents des préfringents des préfringents des préfringents des ples l'atropine. Nous rétrouvens ce fait paradoxal dans les observations publiées pour Midré de Lautens et par Sonder dans les rubs teux blass. Voide le lablatu des différences que nous avons relevées entre les chifféres deutes uns premier et au deriner caumen.

nurinness	MIND.	MÍND. HTPESM.	міяль. муори	TOTAL
- 1			3 3	3
0,50			3	3
0,85			3	3
0			13	13
0,25 à 1	- 4	19	13	36
1,25 à 2	24	17	38	71
2,55 à 3	1	21	19	41
3,25 à 4	1	4	9	66
4.25 à 5		3	6	9
5.25 à 6		2	1	3
6,75		1	2	2
7.50		1 1		1
9			1	1

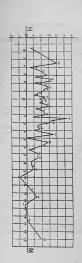
Nous voyons que les différences allant de 0°25 à 3 dioptries sont les plus fréquentes (74 p. 100); quant aux différences négatives, c'est-à-dire celles qu'on observe dans le cas où les méridiens sont plus réfringents après l'atropine, on ne les trouve que dans les méridiens myopes.

Si nous étudions les moyennes de spasme que présentent les divers méridiens considérés avant l'atropine, nous avons:

	10,93
	1>,88
Méridiens emmétropes	1>.63
Méridiens hypermétropes	20.15
Méridiens myopes	i=,82

Nous trouvons dono une moyenne plus élevée pour les méridiens hypermétropes que pour les méridiens myopes. Maffré de Lastens obtenait un résultat inverse et des moyennes moins fortes; c'est ainsi qu'il donnait:

Méridiens hypermétropes	10,25
Méridiens myopes	10,34



Poussant plus loin notre analyse, nous avons cherché si le spasme de l'accommodation n'était pas fonction du degré d'amétropie observé dans chaque méridien. Nous avons calcuél es moyennes pour chacun de ces degrés, et nous avons experimé les résultats ainsi obtenus par un graphique.

Pour cela nous avons porté en abcisse les différents degrés d'amétropie : la ligne horizontale HM est divisée en parties égales; l'une de ces divisions porte un zéro et représente l'hyreemétropie; les chiffres placés à gauche du zéro marquent l'hyreemétropie et ceux placés à sa droite la myooie.

Un point parcourant cette ligne de H à M représenterait toutes les valeurs que prendraît la réfraction d'un œil qui, hypermétrope primitivement, verrait son axe s'allonger au point de le rendre emmétrope puis myone.

Nous avons porté en ordonnée le spasme de l'accommodation en plaçant au-dessous de l'axe HM ses valeurs négatives. Au-dessus de chaque point du graphique se trouve un chiffre horizontal indiquant le nombre des cas qui ont donné la moyenne.

Ge graphique nous prémets un aspect auex régulier depuis II juique 24, c 5 de myoje; aux quelques rares exceptions, les divers points compris entre ces limites occillent entre dioptire et dioptire des passan. De 19, 5 de myogle juique 24 M, la courbe est compétement irrégulière; elle descont de deux points au-dessous de II M, mais cette partie du graphique est établie sur un très petit nombre de cas (46, soit 17 p. 100 et no observation y sont en combre compétement insuffissat surtout en oc qui concerne les myepés forte.

Nous avons également cherché si le spasme de l'accommodation n'était pas fonction de l'âge du sujet. Pour cela nous avons comparé les divers chiffres obtenus pour chaque degré tif, ce que l'on pouvait prévoir, étant donné que la puissance de l'accommodation ne varie guère entre 7 et 42 ans. limites dans lesquelles était compris l'âge de la plupart de nos sujets.

Pour compléter notre étude nous avons calculé les movennes de spasme dans chaque état de réfraction.

Réfraction avant l'atropine :

Hypermétropie	10 cas	2n1
Myopie	18	1 7
Ast. hypermétr. comp. conf	7	19
Ast. hypermétr. simple conf	4	3 3
Ast. hypermétr. mixte conf	28	2 1
Ast. myopique simple conf	4	1 2
Ast. myopique composé conf	13	16
Ast. hypermétr. comp. inverse	1	4.8
Ast. hypermétr. mixte inverse	2	6.3
Ast. myopique composé inverse	5	0.9

Nous ne retiendrons pas les movennes établies sur un ou deux cas et nous remarquerons alors que le spasme de l'accommodation présente sa plus grande valeur dans l'astigmatisme mixte. Cela nous explique l'intensité des troubles asthénopiques que comporte cette affection.

Dans nos 50 observations, nous en trouvons 7 où les troubles de la réfraction coîncident avec un strabisme fonctionnel. La moyenne de spasme pour ces 7 observatoins est de 3º,23, tandis que la moyenne totale n'est que de 4º.91, L'intensité du spasme de l'accommodation dans ces cas doit relever des mêmes causes que les troubles fonctionnels du strabisme.

Si notre étude approfondie de la réfraction de ces 50 sujets nous a permis de faire quelques remarques intéressantes, elle nous a surtout donné l'occasion de constater une fois Cabarress.

de plus la nécessité absolue de l'atropinisation chez l'enfant. On ne saurait trop combattre l'opinion de certains auteurs et praticiens qui, en voulant éviter les inconvénients légers mais évidents de l'atropine, commettent parfois des errours grossières.

En plus du spasme de l'accommodation, nous avons étudié l'astigmatisme cristallinien et ses variations sous l'atropine.

Fucha écrit : « La différence entre les deux, datignatisme total et attignatisme corréfien els preque tenjours dans le même sens; il s'ajoute à l'astignatisme corréne un attignatisme de 0.8 à d'optire, corret le aple, lesquel siège prébablement dans le cristalin. L'astignatisme founctionnel paratidono de 0.8 à 4 dioptire moins fort que le corréne, ni celuicient solon la règle, sinon il est plus clevé de la même quantifé ai l'astignatisme corrêne ent cortaire à la règle. »

Nous ne serons pas absolus comme Fuchs, car nous avons trouvé pour 76 cas d'astigmatisme correde conforme, 13 cas d'astigmatisme cristallinien nul, 29 de conformes et 34 d'inverses. Quant aux cas d'astigmatisme cornéen inverse, ils sont en trop petit nombre pour nous permettre d'en tiere des conclusions valables.

L'astigmatisme cristallinien conforme était en moyenne de 1°, 18 et l'inverse de 0°, 86.

Maintenant, l'enfant est atropinie : l'assignatime comnon ne varie pas, c'est du moits a conclusien d'Éduiger, qui a démontré dans su thèse que l'atropinisation riagiosati que dans des neures tout à fait infines sur les roya de courbure de la corrée. L'astignatisme total variant le plus souvers, ette variation ne peut potre que sur l'astigmatime cristallinien, variation dont la cause résidente dans des contractions astignatiques du musée dilitation. Nous ne chercherons pas avec Tscherning la place exacte qu'il convient d'accorder aux aberrations de sphéricité de la cornée et du cristallin, comme cause d'erreur dans les calculs après l'atropine; nous resterons dans le domaine purement clinique et nous constaterons ;

4º L'ampleur des variations de l'astigmatisme cristallinien qui peuvent atteindre 2 dioptries, 2º,50 et même 3 dioptries;

2º Leur inégalité pour des réfractions identiques. Enfin si nous considérons le sens de ces variations, nous

trouvons le plus souvent une diminution de l'astigmatisme cristallinien. L'atropine aurait donc un pouvoir régulateur sur les

contractions astigmatiques du muscle ciliaire qui doivent engendrer ces variations de l'astigmatisme cristallinien.

Opération du strabisme (Société de méd. et de chir. de Bordeauz, séance du 7 févr. 1920, et Journ. de médecine de Bordeauz, 25 mars 1920, p. 155).

Prisentation de deux lillettes opérées de strabitum interna, l'un compiliqué de petites istais corréaneus, avec taible astignatisme, itésions peut-être causales de la dériation, l'autre, sust lésion matériale des surfaces cot de milieux coulaires, mais avec impossibilité de fixation par l'eus strabigne. Ces dériations, d'équi intensité, out côde, l'une, à une ténotonie du droit interne, à laqualle secondurement, il faitt goiner l'avanceutent suscealire du munde droit externe, l'autre à une simple functonie du dreit interne. Comme référcion, j'équire que ces deux os viannest à l'encontre des théories pathogéniques, encore très docures de strabisme. Les attitudes de la tête dans le strabisme vertical (Société d'oto-neuro-oculistique de Bordeaux, 1927).

Dans le strabhime fonctionnel borizontal, il est juste, es général, de parler d'attitudes de la tête, et aon de torticolis, ce dernier ébant non seulement une inclinaison de la tête sur une épaule, mais encore une torsion du cou autour de on ace vertical. Cependant, le torticolis est fréquent dans le strabhime vertical. En voici deux observations : La première set robluiv à un cefant de 8. ass. mis pré-

satali mus inclination de la Més sur l'épasile circle seserciation légle ves in pasale. Dans cete attitude, il n'y avait pas de strabisme, et la vision histocolaire, contrôlée au sérécorço, échi prafite. Mais de lequ la Més passil de l'inclination droite à la rectitude, puis à l'inclination nur l'épasile gambé. Delli gambes de dévait de plus en plus vers le haut, et la vision histocolaire dati perche. Aprèl diverse opésicions portant sur le droit infériue, droit supérieur et droit interne gambe et aprèle la pert de l'autient de la Més sur l'épasile passile. Au président de la metato, qui fichismat la Més sur l'épasile gambe, a guéri ce reliquat d'inclination. En même temps, le strabisme appérieur était gréfi, et ne se manifestait que dans la flexion ferorée de la Més sur le dôté gambe.

Dans la seconde observation, un enfant de 6 ans et demi présentait un strabisme supérieur de l'œil droit et une inclinaison de la tête sur l'épaule gauche, avec rotation vers la droite.

La guérison de ce torticolis et du strabisme fut obtenue par des interventions sur les muscles oculaires de l'œil droit et par le port de verres correcteurs.

l' faut remarquer que bien des torticolis traités par le

port d'appareils plâtrés, de minerves en particulier, sont plutôt justiciables d'opérations portant sur les muscles oculaires.

Les causes qui unissent le torticolis et le strabisme supérieur sont encore mal connues, malgré les travaux de Graefe, Cuignet, Laudolt, de Lapersonne, Houdart, etc.

XI. - NEUROLOGIE OCULATRE

- Nystagmus vibratoire de nature hystérique, spontané, et provoqué par la suggestion dans l'hypnose (en collaboration avec M. Sannarès, Congrès de Noncy, 3 août 1896, et Revue neurologique, 1896).
- Le nystagmus s'observe parfois spontanément dans l'hystérie.
- II. Ce nystagmus vibratoire ne ressemble pas aux oscillations inégales et assez lentes se produisant surtout dans les positions extrêmes du regard qu'on observe dans la
- sclérose en plaques.

 III. Le strabisme interne qui l'accompagne est très remarquable, parce qu'il persiste dans la vision éloignée, car s'il est possible normalement de loucher en fixant un objet rapproché, le fait est tout à fait extraordinaire quand l'un
- des yeux regarde au loin.

 1V. Ce nystagmus est accessible à la suggestion comme
- les autres manifestations de la névrose.

 V. On peut le provoques expérimentalement chez des
- hystóriques, alors que normalement il est d'une simulation impossible.

Microphtalmie congénitale et hémiatrophie faciale gauche (Gaz. des sc. méd. de Bordeaux, 2 févr. 1896, p. 85).

Ins deux yeux sont petits, le gauche nuriout. La cécidé et complète. Les deux ries sont récluits à de la lambeaux de membrane pignentée. Tout le côté gauche de la face est atophá par a raport a noté de rôte: 1 voitée gauche messer à sa base près de 1 centimetre de circonférence de moiss que la droite; les apophyses orbitaire interne et malière gauches sont aussi moins sullantes. Le nez est dévié à gauche. La coxistence de orte fénérable facisie gauche avec une microphitalmie double plus marquée à gauche act des plus inféressantes.

Amblyopie et anesthésie sous-orbitaire d'origine traumatique (en collaboration avec M. U.n.v., Soc. d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 22 févr. 1897, et Journ. de médecine de Bordeaux, 14 mars 1897).

Nous pensona que le traumatime intense dont a fét vistime notre males de adterminé san dout um finares de plancher de l'orbite, étendue jusqu'au trou optique. Un petth finantome traumatique suocidant à cett lésion a pu comprimer simultanément le segment inférieur du met optique et le net s'ous-robiteirs. Le rétrocsoin rapide de l'amblyopie constatée depuis l'accident, le retour progressif de la estabilité sont en froure de l'existence d'un sjamelement sanguin de petit volume qui est en voie de résorption.

. Nous avons, dans notre travail, rejeté l'hypothèse d'accidents hystéro-traumatiques possibles.

Ophtalmoplégies nucléaires et syndrome cérébelleux; étude clinique et anatomo-pathologique (en collaboration avec M. Sannazès, Archives d'ophtalmologie, mars 4897).

Gertines tuneurs de la région balbo-problerantielle de l'encéphate se développent parios insidiemenent, misalles riscompagnent. à plus ou moins longue échémace, d'une symptomotispoi des plus varies, subcrèmente aux points d'attaque du néoplasme, à son siège, à son étendee, aux âttentions secondaires de voisines, chaulis les ces ne sontiète goirer comparables entre eux qu'à me période déjàtelle qu'ènn ne sait à quel type citilique apropère la maledie, et que le diagnostic reste presque fatalement en supons.

Nous avons pu faire l'étude complète d'un cas de gliome protubérantiel dans le service de notre maître, M. le professeur Pitres.

Void le résumé de l'observation : Une femme, jusque-la bim pertante, épreva, l'12 gie 20 san. des céphales ocipitates récupients à trait et l'accompagnant de vertiges, Prognesivents, a ven bains, a dénarche et ant la saurée, étrieuxe, or qui détermine de chites fréquetes. L'intelligence faible et la maleur périent des biarreires d'humeur qui font pener teut d'abord à des accidents purments aévogabliques. Au moment de notre cuamen, la maleule datait de cinq ans. On était frappé par un fatt de contracture une peneits de la midit gamele dans la sphère des tripiments, par un affaibliment considérable de l'oute, par la fattié des deux globes conlaires incapables de l'oute, par la fattié des deux globes conlaires incapables de vertical. Ces troubles coulsires cofosidated over l'edateace d'une pagille disungle des dex côtés, avec une très légère d'une pagille disungle des dex côtés, avec une très légère l'on moist de plus de l'obmalation intellectuelle, un état pasitique des membres avec hypostableie du membre supérieur gauche et tremblesment léger intellucionel des dexu mains, de la titubation avec signe de Romberg, une cuagération marquée des réflectes routients. La maloise et tomble braue quement dans un coma rapidement mortel avec respiration toute de l'acceptance des une coma rapidement mortel avec respiration toute la compartie de la conference voitable. La températive voitable, un alternative continue, un des la conference de l'acceptance de l'acceptance

En rapprochant les symptômes des lésions, il nous a été
possible de reconstituer la filiation des accidents.
Un gliome se développe derrière les tubercules quadri-

umanx postérieurs et envalut de proche en proche la protubérance jusqu'au bulbe inclusivement. Les nerfs pathétique, moteur oculaire externe, trijumeau, facial, auditif, les pédoncules cérébelleux sont englobés dans le néoplasme. Les novaux d'origine du moteur oculaire commun situés.

en avant de la rone gliomateure, bien ioin de rester indisennes, présentent des fécicios (depferalvers): miturés aux groupes postérieurs; les noyans matérieurs (médians et latéraux) sont par contre égrargine, oç un experige Fintégrité de mouvement de Firit, Mair cas altérations madésires ne grésentent pas de systématistiques fércies; à Côté de collètes normales, dans un même noyan on en voit qui sont profisedément dégérârées; con altérations not commandées, sonte foment des présents; con altérations not commandées, sonte toutes probabilités, par des troubles de circulation locale as voisinage de la tumer. I territem d'utilization de cos lácions secondaires permet de comprendre la possibilité de paralysies incomplétes et parcelaires de la mucestature de l'out au prorata, pour ainsi dire, des éléments cellulaires inté-

En outre de l'intérêt qui s'attache à la nature et aux conditions anatomiques de cette calégorie d'ophtalmoplégies diffuses sur lesquelles il importe d'attirer l'attention, nous tenons à insister sur les particularités suivantes:

La parésie spasmodique de la moitié gauche de la face est due à une lésion destructive et irritative du nerf facial; on l'a signéte maintes fois dans des cas analogues. Cet hémispasme peut être mis à tort sur le compte de l'hystérie et contribuer à égarer le diagnostic.

La surdité progressive dépend de lésions du nerf auditif au niveau du gliome; l'anesthésie de la peau et des muqueuses de la face, des altérations du trijumeau.

Les osphalées gravatives, les vertiges, la titubation, doivent être mis sur le compte de l'envahissement des pédoncules du cervelet; ils font partie du syndrome cérébelleux.

Un point qui mérite d'être noté en réulit à l'exapération des réflexes relutions, notait que les réflexes plantière et abdominal sont adoits, et à l'existence d'un tremblement intentionnel de mains dans les bisonis des pédencales ou des lobes du covvolet. Le lait de l'exagération du réflexe roblines et peut de tre utilisable pour localiser les siège d'une défination oférbellesse; c'est stait que, dans un cas de sur-certain de la comme de la constant de la comme de la co

Il est intéressant de voir l'exagération des deux réflexes rotuliens coîncider avec les altérations des divers pédoncules cérébelleux dans le premier cas, les faisceaux pyramidaux étant intacts, et surtout l'exagération du réflexe rotulien droit accompagnée de trépidation épileptoide dans notre second cas de sarcome limité au lobe droit du cervelet. On soit que l'ablation d'une moitié du cervelet, chez les animaux détermine, du côté même de la lésion, l'apparition de phénomènes spasmodiques (Russell). Les observations anatomo-cliniques confirment les données de la physiologie relativement à l'action prépondérante directe, et non croisão que chacan des lobes da cervelet exerce sur la moitié correspondante du corps. Aclan et Ballance ont relaté un cas d'abcès du lobe droit du cervelet dans lequel il existait une exacération du réflexe rotulien du même câtéen s'appuvant sur ce symptôme et sur les autres signes d'ordre cérébelleux, on diagnostiqua le siège de l'aboès, et l'intervention chirurgicale, suivie d'une issue favorable, montra la justesse de cette localisation. Notre second cas plaide d'autant plus dans le même sens qu'il s'agissait d'une lésion néoplasique exclusivement limitée au lobe droit du correlet

Hémihypoesthésie croisée avec syndrome de Weber (en collaboration avec M. Sannazès, Gaz. hebd. des sc. méd. de Bordeaux, 1898, n° 40, p. 476).

A côté du syndrome de Weber absolument pur (paralysie croisée des membres et du moteur coulaire commun), il existe des formes plus complexes dont l'étude est intéressante.

Le cas que nous avons observé rentre dans cette seconde catégorie

Une femme de 54 ans, après avoir éprouvé pendant plusieurs années des accès de migraine ophtalmique, puis des sensations paresthésiques sur la moitié droite de la face et du crâne, est atteinte d'hémihypoesthésie de la moitié droite de la face de la langue, des lèvres, et d'une paralysie du moteur oculaire commun droit.

Au bout de quelques mois survient une parésie lentement progressive gagnant la jambe, le bras, puis la face du côté gauche, avec apparition de phénomènes spasmodiques. On constate le signe d'Argyll bien que la malade ne soit ni tabétique, ni syphilitique.

Nous ratachous tous ces phénombres à des thromhous artérielles probables devloppées dans le pédocate d'extre de saint pédocate d'extre de vayant déterminé des lésions inféressant les noyaux du moteur coulisme commun au niveau de la région des distinction de la région de la régi

Migraine ophtalmique avec sensations paresthésiques de « soubresauts oculaires » (Gaz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 6 août 1899).

La malade que nous avons observés, présentait, à colé des soch classiques de migraine ophicamique, des accès des soch classiques de migraine ophicamique, des accès plus curieuses classica erizamient per la consultation subjectives de tressautements de l'ori dans l'orbite et de soubresate intracouliere. Ces faits persur iter enpropendie de coux que Livring, le premier, a signalés, au cours de criest de la force de la langue, au rela, manuelle dissipuelle et surfout des supérieux, caractérisés par un frémissement decolueux qui rappelle les casilitations de l'image, dans decolueux qui rappelle les casilitations de l'image, dans l'œil, qui en a le caractère de vibration et qui ressemble quelque peu au sentiment pénible que l'on ressent au bout des doigts lorsqu'on s'est heurté le nerf cubital au coude.

Tachycardie et tremblement (goitre exophtalmique fruste) survenus à la suite d'une émotion vive dans le décours d'un fièvre typhoïde (Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux et Journal de médecine de Bordeaux, févr. 1900).

Parmi les tachycardies qui succèdent aux maladies infectieuses aiguës, il en est quelques-unes très connues, comme celles qui accompagnent la tuberculose nulmonaire on la grippe. Ces dernières surtout, les tachycardies grippeles, ont été l'objet d'études récentes (Huchard, Saundby, Sansom). Sansom (1899) a même montré que l'on pouvait assister au développement de vrais goitres exophtalmiques à la suite de la grippe. Nous avons observé non plus dans la grippe, mais dans la fièvre typhoide, un cas de goitre exophtalmique fruste avec tachycardie, tremblement très marqué, légère exophtalmie, sans augmentation du volume du cou; les circonstances dans lesquelles est survenue cette complication sont assez curieuses. C'est pendant le décours de la maladie, alors que la température était progressivement descendante et l'état du cœur excellent, que nous avons assisté à l'apparition brusque d'une tachycardie et d'un tremblement marqué avec légère exonhtalmie : la malade nous raconta que la veille elle avait été très vivement impressionnée par la mort presque simultanée de ses deux voisines de lit. Cette fraveur détermina une ascension très brusque et passagère de la température et les signes dont nous avons parlé. Par la suite, ces symptômes s'atténuèrent sans disparaître tout

Deux éléments interviennent donc dans l'apparition de cette maladie de Basedow: 1º le poison typhique qui frappe comme on le sait le cœur et le système nerveux avec prédilection; 2º l'émotion survenue à titre de circonstance excentionnelle.

Etude sur l'ophtalmoplégie congénitale (ophtalmoplégie complexe) (en collaboration avec M. B.-V. Bannerr, Nouvelle Lomographie de la Saluétrière, nov.-déc. 1900).

Les paralysies congénitales des muscles oculaires constituent un des chapitres les plus intéressants, mais des moins approfondis, de la neuronathologie.

Parmi ces parulysies, il en est une peu connue que nous désignons sous le nom de parulysie complexe, en raison nombre considèrable de muscles atteints et des physionomies cliniques variées qui peuvent dépendre du degré plus ou moins marqué d'intensité du trouble fonctionnel des divers muscles.

C'est, à proprement parler, l'ophtalmoplégie congénitale externe puisque la musculature interne reste toujours indemne. Elle est souvent associée à d'autres troubles paralytiques congénitaux (paralysie faciale congénitale, anesthésie trigémellaire), ou à d'autres malformations.

La première observation authentique et vraiment complète de cette variété d'ophtalmoplégie congénitale a été publiée en 1840 par Baumgarten; puis vinrent les observations de Schröder, Steinheim, Rauhmann, Heuck, Schenkl, Unthoff, Hirschherg, Lawford, Mauthner, Gourfein, etc.

Nous avons en la bonne fortune d'en observer un ens des

plus typiques et des plus démonstratifs. On le trouvers relative tont sa leng dans notre article de la Nourelle forospital, de la Sulptirière et dans la thèse de M. Barnell. On travesse également dans ses deux travaux une funde clinique tels apprendici de l'ophtalmoplégie congénitale, malodie gelsrement ignorée en raion de sa revell, mais qui nouble devoir être nettement individualisée parce que sa physionomie et une révolution sont bies spéciales.

Si l'étude des faits permet de tracer un tableux disignées assez net de otte malaice, elle n'échier pas d'un journe brillant as pathogénie; colle-ci rest encore assez obscurs et cela parce que la rarefé et l'insuffiance des cames assez obscurs et qué se au cours d'opérations ou pour morren ne permettent pas de découvrir un substratum antomique soldée parte que la moitre de la compartie de la compartie de la compartie de l'autre de la compartie de la comparti

Les uns (Manthurer, Gast, Locanus, Hirschberg), partissas ferevats de la thodre nerveus, inceriment dans leurs cas la paralysic ou le défaut de développement des noyans habbiers qui prédictat a (mentionement des nerfes moterns des youx; les autres (Schenkl, Becker et Heuck strotus) out défauth uveré engrés le théorie muscalier. Ces deux coêtres de théorier, sons édictains ver qu'excharbres, sont paublier de training de la comme de la comme de la comme de la comme de pour rendre un compte exact de ces différentes opinions, que de résumer les grandes lignes du détat qui a dés si explicitement exposé dans le travail de Kard

Après avoir exposé et discuté les arguments mis en avant par les partisans de la théorie musculaire, Kunn émit une conception qui, londés sur le développement embryogénique, constitue une interprétation des plus originales des parulysies congénitales en général, et des ophtalmoplégies congénitales en particulier.

Pour cet auteur, on doit considérer l'appareil de motilité des veux comme un mécanisme composé, à la façon d'une chaîne, de plusieurs articles : le centre cortical, dont le siège nous est inconnu, les voies qui vont de ce centre aux amas ganglionnaires sub-corticaux, les centres sub-corticaux euxmêmes, les nerfs des muscles oculaires et enfin les muscles oculaires sont les diverses parties constituantes de cette chaîne. Ces différents éléments, se développant indépendamment les uns des autres, n'offrent pas dès le début de relations entre eux. Leur dépendance réciproque ne s'établit que lorsqu'ils sont complètement et normalement ébauchés. Dès lors, il est aisé de comprendre que si l'un des articles de la chaîne manque ou se développe mal, il en résultera des troubles plus ou moins profonds et durables dans la motilité des muscles oculaires. Kunn apporte à l'appui de son opinion les deux autopsies de Léonowa concernant des fœtus privés consénitalement de cerveau et de moelle et chez lesquels les muscles oculaires ainsi que ceux du corps étaient tout à fait normaux. Il en conclut à l'indépendance du développement des muscles et de la moelle. Si la relation pe s'établit pas entre ces organes, par suite d'un arrêt dans l'évolution de l'un des chaînons nerveux, il en résulters un trouble de la motilité, mais avec intégrité des fibres musculaires; celles-ci dégénèrent au contraire, si une lésion est survenue dans le système perveux lorsque l'association fonctionnelle précitée était déià établie.

Tello est la thèse défendue par Kunn; elle concilie d'une àcon parfaite, nous semble-t-il, les opinions des partisans exclusifs de la théorie nerveuse et de la théorie musculaire. Elle nous paraît aussi la plus rationnelle et la plus scientifique: aussi l'odmettrons-nous infégralement en espérant cepandant que des faits anatomo-pathologiques nouveaux viendront à l'avenir lui donner un sopui plus solivent production de la constant de la constant de la constant production de la constant la constant production de la constant production production de la constant producti production de la constant production de la constant producti Tel est l'ensemble des considérations qui nous ont été suggérées par l'étude de l'ophtalmoplégie congénitale.

Laissant un peu de côté la pathogénie, qui est encore purement bypothétique, nous nous sommes surtout attachés à faire une classification clinique. Elle peut se résumer de la facon suivante:

A cité da formes indées et portielle des paralysies congénitales des musices des yeux, formes qui onst parficiles congénitales des musices de yeux, formes qui onst parficier consuses, il en existe une, plus vare, et qui n'a pac encorté ét nettement séparée an point de vue nouseprophyeur : nous proposons de l'appeter Ophathmoplégie complexe, pur oppotition avec les premières, et de lui terevere détermois une place à part dans la parkologie, en resion de un physionomie chique bien parfeil et evriment currieux.

Öpbtalmoplégie hilatérale d'origine bérédo-spécifique ches un enfant de dix mois (Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 48 mai 1003).

42 mai 1903. Gerges M..., âgé de 40 mois, est un enfant pâle, assez maigre, qui présente un ptosis bilatéral et une déviation externe des globes oculaires, surtout accentuée à droite. Il n'existe pas d'exopbtalmie.

Les deux yeux semblent figés dans leur position; il existe cependant quelques mouvements nystagmitormes en debora, beaucoup plus marqués du côlt d'orit qu'à gauche. Tous les autres mouvements des yeux sont aholis. Les pupilles dilatées, surtout à gauche, ne paraissent pas réagir aux incitations lumineuses.

L'examen opbialmoscopique possible seulement à droite nous a montré l'intégrité du fond de l'œil et de la papille.

225

La réfraction est normale. L'acuité visuelle ne paratt pas touchée.

Le facial n'est pas atteint: les orbiculaires des naunières (onctionnent parfaitement et la motilité des muscles faciany est intégralement conservée.

L'aspect du nez de ce petit malade est caractéristique : sa racine est écrasée, effondrée, la pointe est relevée en l'air. M. Moure a constaté l'existence d'un coryza purulent avec

commencement d'atrophie de la pituitaire. L'enfant présentait en outre sur la langue de la leucoplasie en aires. La mère, nous apprend que l'enfant est venu à terme,

normalement. Il n'y a pas eu d'asphyxie des nouveau-nés, il n'a pas eu de plaques rouges sur le corps. d'ulcérations an niveau des fesses on des lèvres, mais il était très petit. plissé, ratatiné: il ressemblait à un « petit vieux », son teint était iaunAtre, terreux. Depuis sa naissance, il a toujours eu du coryza, sans rémis-

sion, et son nez a toujours présenté le même aspect. Il n'a jamais eu de maladie grave. C'est il y a deux mois, en mars dernier, que ses yeux ont commencé à être malades. Sans poussées fébriles, ni prodromes, la paupière supérieure droite est tombée. l'œil droit est devenu immobile: puis l'œil gauche a été pris, un mois après, la paupière gauche est tombée, le globe oculaire s'est immobilisé, mais moins qu'à droite. Pendant ce temps, la paunière supérieure droite se relevait un peu. Depuis le début de l'affection, l'état cidessus décrit a peu varié; il est survenu seulement quelques mouvements nystagmiformes du globe oculaire en debors.

L'ensemble des signes précédents : aspect vieillot et ridé de l'enfant à sa naissance. l'existence d'un corvza purulent avec effondrement de la base du nez. l'apparition sans prodromes d'une ophtamoplégie rapidement envahissante, nous firent penser à de l'hérédo-syphilis. L'enquête étiologique Caberres

sur le père et la mère resta négative. Mais le traitement pur le sirop de Gihert amena au hout d'une semaine une amélicration sensible, et les paralysies oculaires semblaient rétrocéder un peu, lorsque l'enfant mourut d'une broncho-pneumonie aigué.

L'autopsie n'a pu être pratiquée.

Notre observation n'en est pas moins un cas très démonstratif d'ophtalmoplégie précoce de l'hérédo-syphilis. La physionomie clinique en est très spéciale et caractéristique; l'atteinte générale de tous les muscles extrinsèques et intrinsèques des yeux la rapprochent bien de l'ophtalmoplégie congénitale totale « complexe », à l'étude de laquelle nous avions contribué, en 1900, dans la Nouvelle Iconographie de la Salpétrière. Dans l'étiologie de celle-ci, il nous fut impossible de découvrir la syphilis des parents ; nous avions conclu en conséquence à une ophtalmoplégie congénitale non syphilitique. Dans le cas actuel, bien que les antécédents syphilitiques des parents semblent muets, nous avons pensé immédiatement, d'après l'aspect symptomatique présenté par notre jeune malade, à l'origine hérédo-syphilitique des accidents; la thérapeutique mise en œuvre a paru nous donner reison

Nous rapprechoas ees deux variétés cliniques d'ophtalmo plégie, la congénitale et l'hérédo-syphilitique précoce; elles se ressemblent traits pour traits, et l'on se demande avec quelque mélancolie si l'ophtalmoplégie congénitale, si observa au point de vue étiologique, n'est pas, elle aussi, un lot hanal et héréditaire de la syphilis des pareats.

Les paralysies oculaires d'origine hérédo-syphilitiques (Journ. de médecine de Bordeaux, 4903, et Clinique ophtalmologique de Bordeaux, sept. 1904).

Sur un cas de vertige d'origine oculaire (Clinique ophtalmologique de Bordeaux, sept. 1904, p. 323).

Nous avons eu l'occasion d'observer, il y a deux ans, un cas typique de vertige d'origine oculaire.

Un jeun homme de 24 uns, actuellement interne des högituux, se plaint d'éprover, après un moment de travuil on de fixation de près, un casemble de troubles dont voici le rémuné suicin : les objets a mettent à occilier devant les yeux ever rapidité, ils vacilient plutôt qu'ils ne tournent; il surveint en même trapp, nais pas toujours, de nauxées avex vonissement; pais le vertige se montre, très intrane, au potat de him perbet l'équilire au nigét vil est dans la rue, et de le forcer à vasserie ou à s'appayer à un ôpét l'accèv vertigiance, le phémeabre dominant; les intages, d'abord vocalinates, se troublent, s'embrument, se défoubent (riplosie soundaire).

Pour faire disparaître ce vertige, le sujet n'a qu'à regarder au loin, dans le vague. L'occlusion des deux yeux ou d'un seul amêne plus sûrement encore la dispartition du vertige. Cet état est lié à de l'anisométropie : cell gauche, emmêtrope; ceil droit, astismate myosioue.

Le vertige est la conséquence des troubles asthénopiques qu'engendre cette inégalité dans la réfraction des deux yeux. On peut dire que c'est une manifestation vraiment exceptionnelle de la fatigue oculaire.

(Ce trouble, qui a fini par disparaître, n'était pas amélioré par les verres correcteurs.) Thrombo-phibbite de la veine ophtalmique et dee einus (à la suite d'une furonculose du nez). Autopale (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 20 mai 1904, et in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1904, p. 285).

X... entre à l'Hôpital des Enfants, le 18 avril 1904.

Ce malade n'a pu nous donner que des renseignements très vagues sur ses antécédents personnels et sur le déhut de son mal. Nous nous contenterons d'exposer son état à son entrée à l'hôpital. On constate une exophtalmie double très prononcée. Les deux paupières supérieures sont très cedématiées, très rouges, très tendues, sans présenter de fluctuation. On dirait un double érysipèle des paupières, Les yeux sont couverts presque complètement par cette énorme tuméfaction inflammatoire. Au travers de la fente palpéhrale, réduite à quelques millimètres de hauteur, on voit sortir un hourrelet transversal, chémosis assez marqué tenant à l'œdème inflammatoire de la conjonctive bulhaire dans sa partie inférieure seulement. Ce chémosis qui fait hernie est contenu incomplètement dans la paupière inférieure, laquelle ne présente ni cedème inflammatoire, ni gonflement comme la supérieure.

La conjunctive hubbaire, dans sa partis supprisere, n'est pas le siège de chémoise. Ges tumétactions des pauplières et de la conjunctive sont également marquées pour les deux quex. Il en est de même pour l'expolhatime qui est très accusée et égale aux deux yeax. Les globes sont projetés directement en avant, sans déviation laférale ni strabierne. La compression des yeax vers le fond de l'orbite ne peut en provoque le récolament, on se percit jipa la souplesse duatipus du consider dispura rétro-ceulaire. Cette compression est d'alliers assez deducress est défermise un mouvement de recul de la tôte du patient. Tout dans est esamble rappelle le phêgemo de l'orbite à son début, il comés est intacte des deux côtés. D'ins moyenement et également d'indi éjeunt-freu me per a myosis régist assez hin des deux côtés. La vue du mabele, dont nous n'avens pu apprécie la valeur, est, d'aprês la la inconservée. L'examen aphátimoscopique n'a par être partiqué, vu l'indicitié et l'aptitude du mahabe. Les parties voltiess de l'autit l'aptitude du mahabe. Les parties voltiess de l'autifinait asconse sorte d'inflammation. Deux points attiralest l'attention dans le voltiance des vues

4º L'état du nez, dont toute l'extrémité libre était tuméfée, d'un rouge vineux, et qui présentait trois à quatre pertuis assex profonds par lesquels vinrent sourdre des bourhillons par la pression faite dans le voisinage (petits furoncles cohérents, sorte de neitt anthray.)

2º Sur le front, un gros tronc veineux se dessinait allant ohliquement de has en haut, de l'intervalle qui sépare les sourcils jusqu'à la lisière des cheveux, un peu vers la gauche (phiéhite ohlitérante de la préparate), avec une zone d'une assez notahle, enveloppant comme d'une gaine tout le cordon veineux thrombosé.

Nous avons recherché avec attention, mais en vain, la phléhite de la veine angulaire.

Cet ensemble de phénomènes oculaires ou péri-oculaires s'accompagnait d'une élévation de température peu sensible, plus marquée le soir, mais ne dépassant pas 38 degrés. Le pouls était rapide. La respiration assez embarrassée dès le début, sans rythme sofeid, ouelques mocosités dans le début, sans rythme sofeid, ouelques mocosités dans le

larynx. Le nez était le siège d'une sécrétion muco-purulente peu abondante.

L'un des phénomènes généraux qui attimient le plus l'actention était un état de délire d'abord léger, puis plus marqué, avec paroles incohérentes et agitation. Le malade se levait incessamment de son lit, dans lequel l'infarmier la ramenait et le maintenait avec difficulté. Seuera shondantes, mictions involontaires complétaient le tableau présenté par ce malade.

Bientki, dans la unit du 18 au 19 avril, et le 19 avril, au matin, le como se montra lentement; pais suvint une agonie assez courte, avec réles trachénux assez forts, bientic du terminée par la mort, le 19 avril, 4 cons leures du Celle Les extrémités (mains, neel) étaient violacées. L'exième des pagières avait un pen diminué, ainsi que l'exophieme des pagières vait un pen diminué, ainsi que l'exophieme L'autopoie a été faite le 20 avril, à oane heures du matin.

L'exophtalmie, l'ordème des paupières et du nez, le gonflement de la veine préparate ont diminué de moitié. A l'ouverture du crâne, on ne trouve aucune adhérence de la duremère, soit à la voûte, soit à la base. Les veines dure-mériennes sont très congestionnées, mais non thrombosées, seule la veine sylvienne droite présente une thrombose de 5 à 6 centimètres de long. Autour des sinus caverneux, pas d'exsudats fibrino-purulents, pas de suppuration, dont on ne trouve d'ailleurs aucune trace dans les méninges, pas plus à la base qu'à la convexité. A l'ouverture des sinus caverneux on trouve des deux côtés une double thrombose qui reste absolument limitée à ces deux sinus et qui est continuée par un caillot rouge très adhérent à la paroi, dont on ne peut le détacher qu'avec peine. La partie centrale de ces caillots, de ces thrombus, est en voie de suppuration; nous en prélevons une parcelle pour l'examen microscopique et

les cultures. Les sinus voisins ou éloignés sont indemnes.

In cowant le cevité orbitaire, on a servoir un peu d'orbine du tieue orbitaire robitaire, mais aucune trace de philippon commençant ou confirmé de l'orbite. La veine ophibalinique devine et le siège d'une thumbone tobs marquée, formés de petit cuilbés séparés les uns des autres et très dofferents. À la paris, l'out autour de cette viene, on recuillé du peu sauer abrodaut, très (pais, philipponeurs, qui serait devenu le pient de départ d'une suppruntion généralisée de tout le tieue collosière de l'orbite.

L'orbite gauche ne présente ni thrombose de la veine ophtalmique, ni suppuration périveineuse, même très légère.

Les cavités de la face ont été examinées avec soin : sinus maxillaires, frontaux, ethmoidaux et sphénoidaux étaient intacts. La mumeuse pasale pe présentait aucune

altération.

Le pus des sinus caverneux et de l'orbite droite a été étudié au point de vue bactériologique par M. Latreille, interne du service des yeux à l'Hôpital des Enfants. Nous devons le remercier ici de son précieux concours.

L'exame microscopique a montré que le microbe en justifient le study-lucque doré, beauxoup plus abondant dans le pau des sinus coverneux que dans celui de l'ordite droite. Des essemencements sur divers milieux (coulliou, gélèou et de l'archive très requise et le disputation) cent donné assissance à des cultivue très requise et les discussions de des coulteurs très moissance de despiteux de l'ordite de l'archive très moissance de supplication de l'account d'aux que profession de l'archive d'archive de l'archive d'archive d'archive de l'archive d'archive d'archive de l'archive d'archive d'archive

Paralysie des III*, IV*, V, VI*, VII* et VIII* paires craniennes. Kératite neuto-paratytique. Hémiplégie alterne. Syndrome pédonculo-protubérantiel (en collaboration avec le docteur Ausaner, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 10 juin 1904).

L'observation que nous allons vous rapporter est relative à un syndrome des plus curieux, consistant en une hémiplégie alterne coïncidant avec un paralysie sensitivosensorielle et motrice de la face et du globe oculaire du côté opposé.

La marche des symptômes a offert des particulasités des plus inféressantes : nous avons pu suivre la malade depuis le début de son affection, nous avons pu voir apparaître successivement tous les éléments du syndrome et actuellement assister à une amélioration notable de son état. Nous pouvons donc vous donner tous les détails de son observation.

L. G..., 44 ans, exerçant la profession de piqueuse à la machine, a joui jusqu'à ces dernières années d'une bonne santé générale.

Ses antécédents ne présentent zien de bien net sur l'étiologie de son affection actuelle. Elle aurait eu la fièvre jaune à 33 ans; une seul grossesse; enfant né à terme. A eu quelques poussées de fièvres intermittentes au Brésil.

Dans ses antécédents collatéraux, on note seulement que son mari serait mort à 30 ans, paraplégique.

En résumé, on ne peut affirmer chez elle l'existence de la tare syphilitique.

ta tare syphilitique.

Son affection a débuté, il y a deux ans, d'une manière insidieuse, par une exophtalmie de l'œil gauche pour la-

quelle elle va consulter M. le docteur Lagrange, qui l'adresse aussitôt à la Ginique du professeur Badal.

C'est là que nous avons pu l'observer pour la première fois. Elle offruit à ce moneat tous les signes d'une opbidamoplégie externe et interne complète, avec exophatanie notable. Ptosis, mydrisse, immobilité complète du globe oculaire droit. De plus, il existiat une anesthésie complète conjonctivo-cornéenne et une hypoesthésie marquée dans les territoires de la face innervée par la V point par les territoires de la face innervée par la V point.

Bien que l'exploration de l'orbite ne permit de ne rien constate à ce niveau, on songes tout d'abord à une tumur du sommet de l'orbite et en particulier à une exotone redoutant le globe en avant et comprimant les filets nerveux orbitaires. L'examen ophthalmocopqieux, en effet, permettait de onatater l'existence d'une névrite par stase unilatéraie des plus nettes. L'acuité était cependant reside très bonne.

La malade demeura environ quatre mois à la Clinique ophtalmologique, où elle fut soumise à un traitement iodohydrarcyrique des plus énergiques.

Lorque'elle revint cher elle, von data n'disti garbe amélior'. L'exophatanie, l'ophatanoplégie et les troubles de la sembilité étaient persque aussi marqués qu'à son atré à l'hôpital. Néannoines selle put reprendre son tavaul durant quetques mois. Puis sabitement, anns ictus, sans pette de comaissance, un heau jour elle se trouve partlysée du côté dort, Rejour à l'Hôpita Saint-André; elle est admis-salle 3, cò alle est examinée et traitée par M. le doctur Sabreris, donne d'en mois cason d'en mois cason de

Son hémiplégie s'améliore d'une façon très lente. C'est à ce moment que surviennent, du côté de son œil gauche, des accidents graves de kératite neuro-paralytique.

Après un séjour très court à Pellegrin, la malade est de

nouveau admise à la Clinique du professeur Badal. Ella offre à ce moment les signes suivants : ulcère étendu de la cornée de l'œil gauche occupant les deux tiers inférieurs de cette membrane et avant débuté dans le voisinage du centre. Léger bypopyon, Les troubles paralytiques et les troubles de la sensibilité sont, du côté du globe oculaire, aussi accentués qu'au début. Il existe même un léger degré d'asymétrie faciale déterminée par une paralysie presque complète du facial gauche. De plus, la vision de l'œil gauche est à peu près abolie et la malade entend à peine le tic tac d'une montre de l'oreille gauche. L'état général s'est affaibli d'une facon considérable; amaigrissement, faiblesse générale, anorexie, diarrhée opiniêtre; la malade reste alitée durant les deux mois de son séjour à la Clinique du professeur Badal. La kératite neuro-paralytique avait peu à peu déterminé un trouble persistant intéressant les trois quarts inférieurs de la cornée. L'bypopyon s'est lentament résorbé et un travail cicatriciel a amené la formation d'un leucome étendu, vascularisé, constituant une guérison relative. Le seul traitement auquel on ait soumis la malade a été le traitement mercuriel, administré sous forme

d'injections de biiodure ou de frictions mercurielles. A l'heure actuelle, l'état s'est amélioré, mais le syndrome persiste encore, quoique à un degré moins accentué. De l'hémiplégie droite, il persiste une faiblesse muscu-

De l'empiegee crote, il perisse une rainciese museulaire plus accusée que du côté gauche. Le bras et la jambe sont un peu plus faibles, mais les mouvements ont repris leur amplitude normale. La marche n'offre pas les caractères de la marche d'une hémiplégique.

Les troubles signalés du côté de la face persistent plus nets : la houche est déviée, la commissure du côté gauche est plus en haut et en debors. L'ophtalmoplégie est encore complète : ptosis accentué. L'oni est en strabisme interneEn résumé, le facial, les oculo-moteurs sont encore atteints, la paralysie de la VII^{*} paire paraît être incomplète; celles de la IV^{*}, de la VI^{*} et de la III^{*} sont complètes. Du côté de la sensibilité, les troubles sont aussi accusés.

Hypoesthèsis marquée au niveau de tout le territoire sous la dépendance des filets de la V° paire. Anesthésie conjectivo-cornéeane complète. Anesthésie de la moitié gauche de la lanque et de la muquesse buccale. Tous les modes de la seasibilité sout altérés à la piqure, au tact, au froid et la chapte.

Les zones d'hypoesthésie se limitent assez exactement sur la ligne médiane de la face.

Les réflexes sont un peu modifiés. Le réflexe rotulien est très exagéré à droite

Du côté des organes des sens, nous avons en partie signalé l'état de la vision. Elle est abolie à gauche, le leucome cicatriclel intéressant la presque totalité de la cornée. Cet cil n'est pas douloureux et la cicatrisation paraît définition.

La vision de l'œil droit est normale.

L'ouie est gravement altérée à gauche : la malade perçoit le bruit d'une montre seulement au contact; elle est normale à droite.

normage a groue.
L'examen somatique ne révèle rien de particulier. L'état
général est en ce moment relativement bon: l'appétit est
excellent. Du côté du tube digestif, des poumons, du cœur,
des reins, rien de narticulier à signaler.

Les urines renferment seulement des traces insignifiantes d'albumine.

En résuné, la lecture de l'observation montre avec quelle netteté le syndrome qui nous occupe s'est établi au cours de l'affection de notre malade. Les lésions sensitivo-sensorielles et motrices correspondant au côté gauche de la face ont été les premières à s'établir. L'hémiplégie est survenue en même temps qu'apparaissaient les troubles trophiques du côté de l'œil (kératite neuro-paralytique) dans une deuxième période offensive de l'affection.

Il nous semble que, pour interpréter un tel syndrome, l'hypothèse la plus satisfaisante est celle d'une lésion méningée basiliar. Cette lésion sur la nature de laquelle nous ne pouvons fourair que des renseignements vagues, doit consister soit en un foyer de méningie localisée, soit en productions sommeuses d'illuses.

Les rapports anatomiques des points d'émergence des diverses paires nerveuses intéressées avec le faisceau pyramidal nous permettent de localiser avec assez de précision le siège d'une telle lésion.

Les ómergences des III. 19° V. V. P. VII et VIII paires nerveuse crazinente rout disposées dans me régient logo-graphique veisine de la goutifre busilaire et limitée en haut par le silino phoémocle protublematie. La centre de la lésion répordent en que le silino hulbo-protubérantie. La centre de la Mission répordent en que etc. La centre de la Mission répordent en que etc. La centre de la Mission répordent en que etc. La centre de la Mission répordent en que etc. La centre de la Mission répordent en que etc. La centre de la Mission répordent en que etc. La centre de la Mission répordent en la mission de la Mission facilité de la Mission de la mission

Dans tous les cas, le début au nivenu des méninges cadre bien avec l'apparition des troubles sensitivo-sensoriels et moteurs à la face et au globe oculaire dès le commencement de l'affection. La névrite par stase semble donner raison à l'hypothèse d'une lésion intracranienne avant provoudé une légère hypertension encéphalique et ayant déterminé, par un retour offensif, l'hémiplégie alterne avec la kératite neuro-paralytique.

Maitheant, pour expliquer la disparition des phénomies hémiplégiques, il faut admettre que la Mésion a rétrocédé en partie ou subi un arrêt qui a permis en même temps aux troubles trophiques de l'œil gauche liés à la même poussée offensive de la Résion que l'hémiplégie de rétrocéder eux-mêmes et d'aboutir à la formation d'un vétiable leucone cicatriciel.

Des lésions du trijumeau (en particulier le trijumean oculaire) consécutives aux fractures du crâne (Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 9 déc. 1904).

les frectures de la base du crâne peuvent, dans quelques cas races, s'accompagne de paralysis des nerés crassies; one deraitres permettent, lorque la suavie du malade est suffisante, de localise la direction du ratiu de fracture de le point probable où le nerf a été comprisée ou séée. Les travuax publies une ce symptôme possible et exceptional des fractures du crâne sont assez considérables. Tous les nerés canziens, depais la F jusqu'il à 10° papir il chaitve-ment, out été étadiés à ce point de vue pécal et il suffit de procurir avec estitacion les traveux de Panas, de Chevallieress, etc., et les thèses récentés de Cheboldiseir de de Forma pour es fairs un séée précise du le question. Les mondoux le plus sour ser les constants de l'accompara de la constant de la l'Estadie de la IRI et sur control de la IRI et sur control paralytiques, résultant d'une lésion de la IRI et sur control paralytiques, résultant d'une lésion de la IRI et sur control paralytiques, résultant d'une lésion de

Les paralysies intéressant la IV paire sont moins connues, elles sont très rares et leur étude n'est qu'ébauchée. Les divers spécialistes ont aussi étudié avec détail les trouhies rémitant des létions des nerfs sensoriels, optiques, obliedit, anduit, bans les observations publiées, on constate en général que plusieurs nerfs craniens cot atteint la fois. VP et lift paires, nerf objetue et moteur outer commun, etc., on hien encore trois paires nerveuses à la fois. Il est tout à fait exceptionnel de voir un seul net atteint; Pannes a signalé depuis longtemps la paralysie isoiée de la VP moir engrès les fractures de la hates.

Plus rare encore est la Mésion du trijumean, isoléo ou un sassociée à culei d'autres pairse connainense, au cours associée à culei d'autres pairse connainense, au court traumatismes précipités. Nous verrous plus ioin la raison de datte traumatismes précipités. Nous verrous plus ioin la raison de point ne colt-elles pas nombreuses. Nous ne connaiscos point ne sout-elles pas nombreuses. Nous ne connaiscos quiere que 4 de devervations bien craegistrées dans à serigitérée dans à serigitérée dans à selegitérée dans à selegité

D. A..., agó de 20 ans et demi, tombe de hisyotete le "i pairei demire, nos erocontenta ause brauquement dans un tournant avec un autre hisyothet. La chue fut si malburcures pour lui qu'il les franteus, le base du cràssa après avoir été popiet sur la tête. Relevé et ramené chez lui, à, pes de distance de lius de l'accident, il perit di sur autre par l'ordelle guache et cesta plangé dans mis que le mar, par l'ordelle guache et cesta plangé dans nivel que très demmant qu'il surf di evo a sommell pour recouver propressivement ses facultés intellectuelles, qui sont absolument intatés en co moment.

L'œil gauche ne commença à être malade qu'une quinzaine de jours environ après la chute, vers la fin du mois de janvier. Mais au moment de l'accident, il ne reçut aucune contusion sur les paupières ni sur la cornée et la conjonctive; il n'y avait pas non plus trace d'exorbitisme. d'évélateur d'une hémorragie du tiesu cellulaire orbitaire due an tranmatisme. Les troubles oculaires qui survinrent par la suite étaient bien sous la dépendance directe de la fracture du crâne. Lorsque, le 21 février 1904, je fus appelé en consultation auprès du malade, il était encore très somnolent, on était obligé de lui parler très fort et de le secouer pour obtenir une réponse imprécise. La paupière cauche était tombante. l'œil fermé : en écartant les naupières, on découvrait un globe oculaire très rouge, peu larmovant, avec une infiltration blanc jaunâtre de toute la cornée, laissant percevoir dans la partie supérieure un peu tranparente l'aspect trouble du liquide de la chambre antérieure. L'iris est contracté et enflammé. l'œil est mon et très douloureux à la pression. Quelques points retiennent notre attention : 1º il n'existe aucune ulcération sur la corpée atteinte de cette infiltration étendue et d'aspect purulent: 2° la surface cornéenne est haperesthésique et, en aucun point, nous ne découvrons de trace d'anesthésie. Les iours qui suivirent, le ptosis de l'œil gauche ne s'amenda pas sensiblement; au repos, la hauteur de la fente palpébrale est de 7 millimètres à gauche et de 8 millimètres à droite. Si le malade fait des efforts nour ouvrir les veux en se servant de son frontal. l'ouverture palpébrale atteint 9 millimètres à gauche et 2 centimètres à droite. L'occlusion des paupières est énergique et normale des deux côtés. La tête a une tendance à se tourner vers le côté gauche

du corps; l'œil gauche présente aussi, à notre examen, une déviation externe assez accentuée, symptomatique d'une parésie du droit interne gauche; d'ailleurs les mouvements d'adduction de l'œil gauche se font avec quelque difficulté. La motilité des autres muscles des yeux paraît intacte; cependant, dans les mouvements extrêmes, il survient quelques secousses nystagmiformes, moins marquées pour l'œil droit que pour le ganche.

In somme, paralysis incomplete et partielle den malescoulaire commun, neve tirick-krattie et chrevitite diverquis trophique deux à une lécion du trijuneux cenlaire, per la peu, une amfortantie sensible, pais tels margies survient dans l'état local; l'colt, très doulouvrex spontasientent et autrout à la pression, d'event complètemen, insensible, la vision quantitative de la lumière se relève au point de permete au malade de complètement les doign à 40 centimètres. La tension de l'oril gauche, rès diminate pensatta uno le l'évoltation doulouvreux de la madiminate pensatta uno le l'évoltation doulouvreux de la larmoinement ont dispura. Le plois persiste, plus léger, et le strabileme a presque dispara.

La cornée présente une opacité assez accentuée dans ses deux tiers inférieurs, opacité un peu staphylomateuse, au niveau de laquelle le bord inférieur de la pupille adbère, en arrière, dans une étendue assez grande. La pupille est libre dans sa partie supérieure, c'est à ce niveau que l'opacité cornéenne a disparu et le malade voit un peu par le tiers supérieur transparent de sa cornée. Tout autour de l'opacité (leucome), il existe encore une mince bordure de tissu sain et transparent, en bas, en dedans, en debors, mais bien moins étendue qu'en baut. Un point très intéressant à noter, c'est celui qui concerne la sensibilité des diverses régions de la cornée gauche ; tout ce qui est opaque est insensible au contact, à la pigûre, aux impressions thermiques et même aux pressions fortes. Les régions transparentes ont, au contraire une sensibilité normale. L'hyperesthésie du début a totalement disparu dans les régions transparentes. La sensibilité conjonctivale de l'œil gauche est normale. Les nerfs sus et sous-orbitaires sauches pe sont pas sensibles à leur émergence; la sensibilité de la face est normale et égale des deux côtés

L'œil droit présente une myopie ancienne qui égale à peu près 3 d. 50; après correction, l'acuité visuelle de cet ceil atteint un tiers de la normale. Autour de la papille de l'œil droit existe un staphylome myopique léger, non progressif, sans lésions maculaires ou périphériques concomitantes. Les réactions pupillaires sont intactes à droite. L'oril droit n'a jamais été douloureux spontanément on à la pression.

On pourra, d'après l'étude de cette observation personnelle et l'examen attentif des cas qui ont été publiés avant nous, dégager la physionomie clinique des symptômes trisémellaires des fractures du crâne. Nous reproduisons ici les considérations relatives à ce sujet, déjà parues dans la thèse de l'un de mes élèves (t).

Les premiers troubles sensitifs s'installent d'une manière très irrégulière après le traumatisme, d'autant que, dans un certain nombre d'observations, le malade est resté dans le coma, de quelques heures à plusieurs jours, et qu'il a été alors difficile de bien étudier ces modifications de la sensibilité objective.

Le trijumeau a été intéressé en totalité dans sa portion sensitive et motrice dans un petit nombre de faits; le plus souvent, la paralysie trigémellaire est partielle.

Un fait constant est la paralysie dans le domaine de la première branche du ganglion de Gasser, c'est-à-dire de l'ophtalmique.

Les rameaux du nerf de Willis : frontal, nasal, lacrymal, filets nerveux se rendant à la conjonctive, à la cornée, aux paupières, sont toujours intéressés. Voilà pourquoi ces lésions traumatiques du trijumeau intéressent au plus haut

⁽i) Dr H. Bounet, Des Moione du trijumeau consécutives aux fractures du crine. Rondoney 1986, 1986. Cabarna

point l'ophtalmologiste. Dans quelques observations selement, on note avec détail les troubles de la sensibilité considérés dans ses divers modes : sensibilité au tact, à la pique, à la chaleur, mais la perie de la vensibilité prise que général et avec de la considération de la constituité par en général et sense châteles ou dé linéres de concernant serve la branche opbialmique dans deux cas (Easton, Hauptiana).

La perte de la sensibilité dans tout le territoire du trijumeau a été complète dans cinq observations.

L'anesthésie survient d'une façon insidieuse; nous ne trouvons notée une phase d'hyperesthésie cornéenne que dans l'observation que j'ai publiée avec M. le docteur Peyneaud (d'Arès). Nulle part il n'est mentionné de douleurs névralgiques, de crises extrêmement douloureuses relevant d'une irritation préalable du nerf. Dans la plupart des observations, l'étude méthodique de la sensibilité et de ses divers modes n'est pas faite. Voilà pourquoi il m'est permis d'émettre quelques critiques sur les résultats d'un examen qui a pu laisser dans l'ombre certains symptômes importants. L'observation de Scheier est une des plus complètes à ce sujet, car la sensibilité a été examinée avec un soin minutieux. L'insensibilité de la région frontale, de la cornée, de la conjonctive, des paupières, de la joue droite, est complète : l'anesthésie a été observée encore au niveau de la muqueuse de la fosse nasale droite, dans le sinus maxillaire droit et enfin dans la partie droite de la cavité buccale et dans la partie autérieure de la moitié droite de la langue.

Dans la paralysie complète du trijumeau, il semble que l'on doive nécessairement euregistrer la paralysie de la racine motrice. Dans notre série d'observations, le nerf masticateur n'est intéressé que dans le cas rapporté par Bruns. L'anesthésie est complète du côté gauche de la face, il existe des troubles trophiques, des troubles du côté du goût, la paralysie du trijumeau est complète. Examinons en quoi consistent les lésions de nature tro-

Examinons en quoi consistent les lésions de nature trophique. Elles ont été notées dans sept de nos observations (Riche, Cathala, Bruns, Hirschfeld, Scheier, Cabranes, Hauptman).

Le juis couvest, il a'agit d'une infiltration cornéenne, d'un trouble diffus constitués par une militration du tiese propre de la cornée qui abouit souvent à une udoération. Cette héraite existe dans sicq can dishe, Brans, Scheire, Cabannes, Hauptman), et elle revêt dans deux de nos chservations tous les cornecters de la héraite suppurative neuro-puralytique avec ulcération et destruction corréceneze. Dans un cu (tichles), la perte de l'oil a déé comptier neuro-puralytique avec ulcération et destruction corréceneze. Dans un cu (tichles), la perte de l'oil a déé comptier neuro-puralytique des l'actions de l'action de l'action de infiltration blane jauntité es la cornée, et les 'est compiqué d'irid-choroidite qui a fini par gaétir, et la vision est revenue en partie.

Il est curieux de noter que, dans ces sortes de lésions portant sur les filets trophiques de la hranche ophtalmique, on n'ait pas observé de l'herpès zoster ou du zona.

Data l'Ostervation de Hirochied, nous voyones survenir une despuis qu'applicatues de la face. Nous sevent combien, au point de vue cinique, le zone ophitalmique simule l'étypique de la face, per suite, nous nous demandens si ce pétende d'pripèle accompagné d'insensibilité coménne, conjointeriale, palighente, anasile, vétait pas simplement un zona yemptomatique de la Héson du trijumenu. Ce qui nous confirme dans cette opinion, c'est que le zona ophitalmique n'est vraiment hien connu que depuis le mémoire d'induchince, para es 1660, mémoire qui est un grande d'induchince, para es 1660, mémoire qui est un grande d'induchince, para es 1660, mémoire qui est un grande para es 1660, mémoire qui est un grande para es 1660, mémoire qui est un grande para est 1660, mémoire e

retantissement. Hutchinson sépara le zona ophtalmique de l'érysipèle avec lequel on confondait cette affection. Or, l'observation d'Hirschfeld date de 1856, et, par conséquent, est antérieure de huit ans à la publication du mémoire d'Hutchinson.

On a noté aussi des troubles du godt. Ils sègent sur la deux tiera antièreur de la langue, écat-à-dire dans le territoire du lingual. La pete de la fonction gustative est complète dans troit cas (Scheiser, Brunn, Hauptman); la fonction est seulement diminaté dans un cas (Cathala). Ces décortres gustatis sont intéressants. Les interprétations des physiologistes, resurganouel-, en passant, fous d'une de physiologistes, resurbanquente, en passant, fous d'une de glous-chair raisen.

Un point inférenant est relatif aux paralysies associées qui compliquent la paralysie trigénellaire. En consultant nos observations, on peut voir que rarement le trigiment nos biervations, on peut voir que rarement le trigiment nos files est consultant peut de la festa de l'acil ont été enze affines atteints. Peu corde de fréquence, nous voyons que la cleur nerfe le plus couvent atteints simultanément sont le facial (6 lois sur 16) et le méteur ristant les construits de la consultant peut le facial peut de l'acil d'acil de l'acil de l'acil

Un point particulièrement intéressant à noter est la panalysie du facial qui indique hien que le traumatisme a causé une lésion du rocher plus étendue, mais plus grave, plus profonde. Mais, ordinairement, le trait de fracture atteint aussi l'extérnitié de la pyramide pétreuse et la paralysie associée est, avec celle du facial, celle du nerf moteur oculaire externe.

Les propagations habituelles des traits de fracture dans

les fractures de la hase tendent, en effet, à séparer la avramide pétreuse de la grande aile du sphénoide. Elles atteignent souvent aussi le sommet du rocher, qu'elles détachent et séparent du corps sphénoïde; le trait de fracture peut même, exceptionnellement, traverser le corps du sphénoide et atteindre les régions symétriques opposées. Le sommet du rocher est en rapport, d'une facon plus ou moins immédiate, avec une série de nerfs craniens, avec la IIIº et la IVº paires, mais surtout avec la VIº paire. Ces derniers rapports, très bien connus depuis les travaux classiques de Panas, nous montrent le moteur oculaire externe croisant presque perpendiculairement, grâce à une petite gouttière dans laquelle il passe, le bord supérieur du rocher à 2 ou 3 millimètres de son sommet; un petit ligament applique même ce nerf contre l'os. Le trijumeau, peu après son origine protubérantielle, gagne aussi le hord supérieur du rocher, mais il est placé un peu en dehors du moteur oculaire externe qui le sépare du sommet de la pyramide pétreuse. Le nerf de la Ve paire se loge ensuite dans le cavum Moeckelii, situé exactement au niveau de la partie interne de la face antérieure du rocher. A ce niveau, les rapports du nerf avec l'os sont particulièrement intimes. Nous devons ajouter que le sinus pétreux supérieur qui longe le hord supérieur du rocher, quitte ce dernier au point où le trijumeau le croise pour aller se jeter dans le sinus caverneux. Ainsi done, toute cette région anatomique de la base correspondant au sommet du rocher sert de lieu de passage aux diverses paires nerveuses craniennes que nous avons signalées. Ses limites et ses rapports ont été très hien décrits dans la thèse de M. Ferron (1). Ce qui

⁽¹⁾ Petron, Les nerfs de l'orbite, leurs paralystes dans les fractures du ordine, Thère de Lyon, 1991-1902.

nous intéresse plus particulièrement, c'est la situation du trijumeau dans cette région caverneuse. Si la IIIº et la IVº et surtout la VI paires sont en contact plus ou moins intime avec le sommet du rocher dans la région caverneuse, le trijumeau au niveau du sanglion de Gasser ne se trouve très rapproché de ce sommet que par son extrémité interne. laquelle est non seulement en contact, mais souvent logée dans la paroi du sinus caverneux; cela nous permet d'émettre la conclusion suivante : c'est que le trijumeau est moins directement lésé dans la fracture de la base, parce qu'il occupe la partie externe de la région caverneuse, plus éloignée de la zone parcourue par les traits de fracture. Mais quand ces lésions se produisent, elles atteignent de préférence l'ophtalmique de Willis qui naît au niveau de l'angle interne du ganglion de Gasser, et les troubles sensitifs qui en résultent se localisent sur l'œil et ses diverses par-

Dans les rares autopier qui out été pratiquées, on a pu décoler l'état annoimique des naré lisés. Cet autorit par des esquilles onseuses, des hémorragies méningées que sont comprisées donniementelle ne article de li II, de la IV, de la VI paire, etc., c'est presque toujours par suite de themontes des sinus, averaneux, pétreux supérieur, secondaires à la déchirure de la possi du sinus, qu'est comprisée les tripuesau. Les élesions histològiques du ner l'out par dété établiés, on a simplement noté un état anormal de rou-geur du grapido ne d'esser.

Quelques faits méritent d'être retenus dans l'étude de cette intéressante question. Il nous sont suggérés par l'étude attentive des troubles de la sensibilité, considérés en particulier dans notre cas;

 a) L'hyperesthésie dans le domaine du trijumeau oculaire, que nous avons été les premiers à noter, a, selon aous, une certaine importance au calier importance au calier in Elle montre que le card viet pas activament déveit, qu'il cet est simplement irrifs, qu'il est par conséquent réperable se que tote part entrer dans l'order, si la vie du madace au que tote part tentrer dans l'order, si la vie du madace d'order se maporté par des complications plus graves, Nons de d'orders nous féliciter de ne pas avoir desdé l'ord du mar d'orders nous féliciter de ne pas avoir écadé l'ord du mar d'orders nous féliciter de ne pas avoir écution plus graves, Nons d'orders nous féliciter de ne pas avoir écution plus de sur écution plus de l'activation plus de sur écution de l'activation plus de plus de la vision de l'order de partie; la vision elle-même est revenue, très affaiblie, c'est visi.

En présence de cas semblables, il faut donc être très réservé au point de vue opératoire et ne pas énucléer et ne partie participation et ne de la considération de la cons

b) Autre point encore important : aux troubles d'hy-persethées et d'hy-perselpsis sexodient in cessation des douleurs et le retour à la sessibilité normale des parties de la cornéa distoire, mais ce retour se sein pas intégralement. Seales, les parties transperentes retrouvent leur sessibilité d'autreties, les zones opquez ersteat anaetification de la confession de Willis. N'y a d-tl pas la, physiologiquement portant, un expansion en faveur de la superposition, de la confession dans les mêmes régions de nert, depuis l'origine pagu'à la termination, des fibre destinées à la nutrie page l'agre lesqu'à la termination, de fibre destinées à la nutrie page l'agre lesqu'à la termination, de fibre destinées à la nutrie.

tion (these trephiques) et de celles préposées à la senaliillé de la coracé Note init quésques autres diplo coma (sono ophalmique, par exemple), relatifs à la distribution superposée des troubles trophiques et aenatélisiques conaciens, visedraient à l'appui de cette interprédictor physiologique. Celté dernière considération on manque donze pargitte vajent réparer complètemen manque donze par giste vajent réparer complètemen l'imprevation trophique et l'insurervision sensible correlement dans l'intimité du tripiamen et les juxtaponer en quelque sorte sons les confondre.

Sur un cas de tic de la face à la suite d'une paralysie faciale périphérique (en collaboration avec M. Tzunknes, Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 12 déc. 1904).

Jeanne D.... 11 ans, dont les antécédents ne présentent rien de particulier, a eu, il y a quatre ans, après avoir été exposée au froid pendant toute une après-midi, une paralysie faciale du côté gauche. Cet état dura douze jours, puis on consulta un médecin qui prescrivit un traitement électrique. Au bout de la troisième séance, c'est-à-dire vingt jours après le début de l'affection, l'occlusion de l'œil gauche se faisait normalement, puis tous les muscles de la partie gauche de la face reprenajent leurs mouvements. La guérison était complète après quinze séances environ. mais le traitement comporta trente-cing séauces d'électrisation. Un an après, l'entourage de la petite malade s'aperçut que l'œil gauche (côté paralysé), était plus fermé que l'autre. On la soumit de nouveau au traitement électrique, mais on le cessa au bout d'un mois, car la mère remarquait, entre chaque séance, des petites secousses agitant toute la moitié gauche de la face. Elle s'apercevait en outre que la commissure labiale gauche était plus relevée que la droite, et que les sillons naso et labio-géniens gauches étaient plus accentués que de l'autre côté.

L'enfant fut laissée ann traitement pendant trois ans, cen 'est que le 90 écembre qu'elle est venue à la consultation d'ophalmologie de l'Hôpital des Enfants. On constatclers que la feat paphérale gauche est diminisée de grandour. La commissure labiale gauche est déparement celves el les plis naso et balòc-géniers sont exagérés. Ces signes s'accentaent l'oragu'on fait tris l'enfant. L'œil se ferme presque complétement.

On contate quelques seconses cloniques très brèves seconat tous les muecles de la partie gauché de la fact excount tous les muecles de la partie gauché de la fact dequis la houppe du menton, jusqu'à l'orbicalisér des passiblesse. Ce li cet aprofact planteurs heures sans se reproduit.

De tonge en temps, on aprojoi ansis quelques seconses du chiè d'orbit da not cet galarente, un lager consinemnt de la transité du cotté galarent, un lager consinemnt de la transité du cotté galarent, un monte. Pas de troibelse els assudités je pas delliférence de température d'une motifs de face à l'autre. L'examen électrique ne révolte de la resultation de la température d'une motifs de face à l'autre. L'examen électrique ne révolte rien.

En présence de co cas, il est premis de se domandor si le and friedal paralysis n'e pas, après quérinos, conservé quéques-ume de ses fibres déglarées et si ces fibres, que nos moyens d'investigation d'estrique se puvent diceler, que nos moyens d'investigation d'estrique se puvent diceler, ne produisent pas, dans tout le territoire innervé par le facial, une contaction se traditainst par une contracture. On peter rapprocher les spannes que présente notre potite mables données au marche paralysis, spannes antiques se des les marches paralysis, posses antiques de 1833, parmi les signes subellite on précurseurs de la contracture municalité protezardrisque.

Ce tic qui consiste en une brusque occlusion de la paupière et relèvement de la commissure labiale paraît enté sur une contracture secondaire qui serait une guérison de la paralysie faciale périphérique. Il serait fonctionnel, psychique, greffé sur un fonds organique. Ce point est important pour le traitement. Doit-il être électrique ou psychique? L'examen électrique ne donne aucune trace de dégénérescence. On peut craindre qu'un traitement électrique n'exagère le tie

La kératite neuro-paralytique de la syphilis (Gaz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux. 5 sept. 1909). La kératite neuro-paralytique de la syphilis est une affec-

tion rare. Elle a été déjà étudiée dans un certain nombre d'observations, relatées avec détail dans la thèse de doctorat de Fromageot. Depuis ce travail, quelques rares cas ont été publiés, nous y faisons allusion dans notre mémoire actuel. Nous relatons aussi tout au long une observation qui nous est personnelle. Le docteur Bertaud, un de nos élèves, s'est, suivant nos conseils, inspiré de notre travail pour sa thèse inaugurale; en la consultant, on y trouvera toute la bibliographie de la question, sur laquelle nous avons cru utile d'insister ici. Le nombre des observations de kératite neuro-paralyti-

que attribuable à la syphilis que nous avons pu retrouver dans la science peut être évalué à 33, en y ajoutant un cas personnel inédit. Ce chiffre est un chiffre global comprenant : 1º les cas de beaucoup les plus nombreux, imputables à la syphilis acquise (36 observations); 2º ceux que l'on peut mettre sur le compte de la syphilis héréditaire (3 observations).

Les observations du premier groupe peuvent elles-mêmes

être classées en deux catégories : a) observations sans autopsie (19); b) observations avec autopsies ou simple examen de l'œil énucléé (11).

B..., ouvrier camionneur, habitant Bègles, m'est envoyé par mon excellent confrère, le docteur Brossard, de Bègles, pour une affection de son œil gauche.

Cet homme, âgé de 29 ans, qui était en très bonne santé jusqu'en juillet 1907, éprouve, vers le 15 juillet de cette même année des douleurs dans la moitié inférieure gauche de la figure, correspondant à la zone de distribution du sous-orbitaire. Ces douleurs, que le malade mettait sur le compte d'une névralgie dentaire, disparaissent, sans truitement, après une durée de cinq à six jours. Peu après se montrent, du même côté de la face, des douleurs occupant le domaine du sus-orbitaire gauche, c'est-à-dire la moitié gauche du nez et du front, le pourtour de l'œil gauche, ainsi que la partie la plus antérieure de la région pariétale sauche, L'œil lui-même n'a jamais été douloureux. B... me ruconte que les douleurs éprouvées par lui à ce moment se présentaient sous forme de piqures, de lancées, et quand il touchait avec la main les régions qui étajent le siège de ces douleurs, la peau de ces rézions était dans l'ensemble bien moins sensible qu'à droite et par places, même, elle lui semblait comme morte. Ces derniers phénomènes duraient encore, lorsone, le 8 août 1907, B.,, recoit un coup de tête de cheval sur le côté gauche de la figure. Ce coup a été assez fort, mais pas très violent, car B... n'a pas été renversé; il n'a eu ni perte de connaissance, ni éblouissement, ni rien qui puisse se rapporter à une fracture du crâne. Il a continué à travailler comme si de rien n'était, il a même pu infliger à son cheval une correction en rècle.

L'oil hischen n'a pas éé directement touché par ce tramatime et le malach a pus servir livé hien de son cail, qui est renté tout à fait indemne pensiant cinq à six jours. Le 13 soch, malach, "étant rendu à la consultant de la Clinique ophialmologique de la Paculté de médicais, est examiné par notre ami de decteur Ch. Ladan, chef de clinique, qui a bien voulu nous de decteur Ch. Ladan, chef de clinique, qui a bien voulu nous constate une operatir ou propulsament de la consultant de constate une operatir ou production de la consultant de régress sont diffuses et dont la surface i ext pas ulcréeré; la comionctive bulbaire est très byperémiée et il existe une sécrétion purulente manifeste. Le mainde, revu le 16 août, a une cornée absolument opeque; cette opacité, très régulière, a une teinte vert olive uniforme. Le docteur Brossard nous fait part d'une constatation, qui permettrait d'expliquer la coloration verte de la kératite; au lieu de se laver l'œil avec une infusion de camomille, le malade a fait une décoction et a utilisé pour cels une assez grande quantité de fleurs de camomille; il a ainsi obtenu un liquide vert foncé, avec lequel il a pris des bains d'œil prolongés dans une œillère. Le docteur Lafon prépara de la même façon une décoction de comomille et le liquide obtenu avait la même coloration que la kératite. La surface de la cornée est finement grenue, comme si l'épithélium était en partie tombé, mais il n'y a pas d'ulcération; à la périphérie, on voit une étroite zone opaque, mais de couleur grise normale; au niveau du limbe, en dehors de cette zone, on en voit une autre très étroite, qui a conservé sa transparence. Par une petite encoche transparente, on constate que l'iris est bien dilaté par l'atropine et que la chambre antérieure est libre. La conjonctive est très injectée; en outre, dans l'aire de la fente palpébrale, aux deux extrémités du diamètre horizontal de la cornée, la conjonctive est épaissie, cedématiée, elle paraît plus blanche. Les paupières sont un peu collées le matin. La tension est normale. Le malade ne souffre pas Vision qualitative. A partir du 17 noût, j'ai observé ce malsde, Les jours qui suivirent. la teinte verdâtre de la cornée diminua chaque jour, surtout en baut et en bas. Le malade continuait à ne pas souffrir. Le 3 septembre 1907, la situation ayant un peu changé, j'ai

exumié two plus de sois B. La piuspies supérious est un per tostante, la compositre cousine se abprendice la série tion est modérée et il n'y a pas de la moiement. La comée gande est couple par une cualerclaus supéritéel et outtrais d'est de l'épithélius superitéel cutrémanent étantes, veut d'authent travaversaiment au 7 milliantes veut avant de supéritée de l'épithélius superitéel par l'est de l'épithélius supéritéel et outnéelle de la partie de l'épithélius superitéel de l'épithélius de confine supéritée de l'épithélius supéritée de l'épithélius de l'épithélius de confine trépérate la page les la proque totalitée de la confine puisque le étuindre de cette déraitée est d'exérce de l'autheur de l'épithélius de l'épithéli trouble vague et uniformément gris de la cornée au niveau de l'exulcération est surtout appréciable à l'éclairage oblique. La cornée à ce niveau est un peu bombée en avant. Il n'existe d'infiltration nette et à peine prononcée, d'ailleurs, qu'au pourtour de l'exulogration, surtout en haut. Cette infiltration un peu opaline n'a rien de l'infiltration purulente. C'est plutôt une simple réaction inflammatoire très légère autour de l'exulefration cornéenne. Pas de pannus. La conjonctive péri-cornéenne est assez fortement injectée, sans chémosis. La chambre antérieure est profonde (atropinisation). Il n'y a pas d'hypopyon, et l'iris régulièrement dilaté paraît sain. Le fond de l'œil est inéclairable. L'œil est un peu mou T = 1 et nullement douloureux à la pression digitale faite sur la naunière supérieure. Ce qui frappe encore à l'examen d'ensemble de cet œil, c'est

l'aspect atone et sans réaction de son ulcération cornfenne, ainsi qu'un degré marqué de sécheresse de la surface conjonctivale. L'exploration de la sensibilité de l'œil donne les résultats suivants : anesthésie complète de la corpée eauche à tons les modes et dans tous ses points. La conjonctive est entièrement anesthésigne an niveau des culs de sac et an niveau des narties nainé. brales de cette membrane; c'est à peine si le male de ressent une légère sensation de pique au niveau des parties interne et externe de la conjonctive bulbaire.

A l'exploration de la sensibilité des téguments, nous obtenons une zone d'hypoesthésie à la piqure, au contact, et d'anesthésie complète au froid et à la chaleur, dans toute la zone d'innervation de l'ophtalmique de Willis : téguments des paupières, du pourtour de l'œil, partie gauche du nez et même intérieur de l'orifice de la narine gauche, région pariétale jusqu'à 6 centimètres en arrière de la ligne d'insertion antérieure des cheveux Au-dessous de l'œil. l'anexthésie descend au delà des limites de l'innervation de l'ophtalmique de Willis et emplète un peu, au nivesu de la joue, à 2 ou 3 centimètres au-dessous du rebord palpéliral inférieur, sur le domaine du nerf maxillaire supérieur qui fut le premier atteint par la maladie. La sensibilité ne cesse d'ailleurs pas brusquement, et c'est progressivement qu'on va des territoires sensibles aux régions hypoesthésiques, puis anesthésiques. Dans l'ensemble, ces mêmes territoires anesthésiques le sont moins qu'au début.

Dès le début de la maladie, la bouche s'est ouverte moins aisé-

Des le début de la mannay, la coucie è est ouverte monts assement qu'autrefici; cela tenni à un degré marçidé parésile du nerf masticateur forunche motrice du trijumeau) du côté gauche. Le 18 janvier 1906, il y avait une amélioration dans l'état de l'oil, qui s'était éclairel en partie. La taie n'existait que dans la partie inférieure de la cornée. Le malade comptait, avec l'oil esuche. les doists à 15 centimetres.

L'œil droit a une aculté de 1/2 à 2/3.

daticidents. — Or malude a eq. h l'ago de 22 ans, un charres qui attre sept à basi (porse, dont i) perce la sicultiva, peu viable et non industre, sur le dos de la verge, à 2 centiluthers en arrilles to non industre, sur le dos de la verge, à 2 centiluthers en arrilles to cope, a) de nath la greze, mais la prote dans les siculests, et surtiout dans les deux aliers, une plétade de poist gauglion, nonbreux, de vioune infosja, extrêmental durs et indolerse, qui sont la signature évidente de su syphilla sotérieure. Je n'ai rien trouvé à dipuble e pleta donn ses cantécidents.

J'ai exposé en détail la kératite neuro-paralytique de la syphilis acquise, puis celle de la syphilis héréditaire, et, dans un troisième chapitre, je me suis demandé s'il n'existait pas de kératite neuro-paralytique dans le tabes, cette affection, le plus souvent d'origine syphilitique, présentant souvent parmi les lésions de plusieurs nerfs craniens (oculo-moteurs, facial, etc.) celle du trijumeau. L'anesthésie de la face, le masque tabétique sont chose commune dans le tabes: l'anesthésie atteint souvent alors la cornée et la conjonctive, et cependant, dans aucune observation ancienne ou récente d'anesthésie trigémellaire tabétique, nous n'avons trouvé signalée la kératite neuro-paralytique (mémoire de Benoit, Revue de médecine, 1895). Il existe cependant des troubles trophiques, chute spontanée des dents et même résorption des parois alvéolaires; on a décrit un « mal perforant buccal » dans le tabes (Fournier,

Wickham), mais ie n'ai pu trouver dans la littérature médicale de kératite neuro-paralytique tabétique, ce que l'on nongrait, par analogie, appeler le « mal perforant oculaire ». Hest très vraisemblable que la cause en est dans la situation même des lésions anatomiques. L'autonsie suivante, pratiquée par Demange, est typique : « Lésions tabétiques de la moelle, une sciérose de la tête de la corne nostérieure, des novaux bulbaires, de la racine ascendante du triiumeau et de la substance grise du plancher du 4º ventricule. Avec l'atrophie des novaux d'origine coîncidait une névrite seléreuse du triiumeau ». Dans un certain nombre d'observations de tabétiques avec anesthésie de la face, de la cornée et de la conjonctive, on n'a pas examiné après la mort l'état. du trijumeau et de son origine bulbaire. Dans d'autres cas (Ross) on a noté à l'autorsie, outre les lésions du tabes, de la sclérose de la racine ascendante avec destruction de la maieure partie du novau du triinmeau, sans avoir signalé ni étudié pendant la vie aucun symptôme du côté du triiumeau. En tout cas, dans aucum fait ancien ou récent d'anesthésie faciale tricémellaire tabétique étendue à la cornée et à la conjonctive, on ne parle de kératite neuroparalytique. Pour réaliser cliniquement le syndrome de la kératite

rour realiser chanquement is sylarione do in Kentsteneuro-partylarge d'origine clofettud, il faut d'out une lésion du tripuneus soit un sirvou du gauglion de Gaster, soit un le trout de con auf madesson de ce gauglion. de Gaster, soit un le constant de constant de constant de constant de que les loiens triginalulaire du tales sont suriout ballaires et ausélaires, la déglorienceane de tronc nerveux étant secondaire à cos lésions. Le gauglior de Casser est en tout est put alétée. Il "in en est pa so même dans la lévraliur neuro-paralytique syphilitique, où les lésions de méningüe selde ognaments bushistre comprimant, englobent et étedies. ient le ganglion de Gasser et les branches du trijumeau dans son parcourb sainiur. Ne voyon-nous pas par analogie, dos cancers de la base du crâne (Dreschfeld), des masses sarcomatures situées entre la dure-mêre et de de la base du crâne (Unverricht) déterminer de la kératise neuro-paralytique avec l'anesthésic ou l'hyperexhésic du trijumeau comprimé par les masses méoplasiques au niveau de la base du crâne?

La syphilis écérbrie et le tabes peuvent réalier, au cours de leur évolution, des névrites du trijumen limitées à les branches ophalmique avec, sans doute, portiquistion des collules du gaugilie de Gasser, dont la manifestation et le collus de la compé et de la compe de la comp de la rome d'innervation de l'ophalmique, on peut sansiter dans occ au à l'évolution d'une vériable lérratiu neuro-paralytique. C'est évidenment la une forme asser à pour, mai seq diffèré de déleu que nous avons étudiés dans cet article, laquelle n'est jamais accompagnée d'herpès noter.

Contribution à l'étude de la trépanation dans les tumeurs cérébrales avec stase papillaire ou névrite optique (Congrès de la Société franç. d'ophtalmologie, Paris, mai 1909, et in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, août 1909, p. 789).

Les premiers travaux (de Græfe) qui ont étudié les rapports de l'ordème papillaire avec les tumeurs oérébrales considéraient ce symptôme comme un phénomène purement mécanique de stase, de compression veineuse voisine, d'œdème cérébral. L'inflammation de la papille optique, papillite ou névrite ascendante n'appartenait pas aux tumeurs; elle était le signe d'une réaction inflammatoire céréhrale ou méningée, abcès cérébraux ou méningite aiguë ou tuberculeuse. On avait ainsi établi une sorte de double écuation:

- a) Papille de stase, mécanique, étranglée, « staungspapille », = tumeur cérébrale;
- b) Névrite ou papillite optique, inflammatoire, = abcès oérébraux, méningites.

Ge odoré tiroli, refeinatique, s'est forciment flurgi. On a ved se publitico priques, infammatives, dans des can de tumeurs cirirbates, et inversement, des papilles de stass mécnaiques, dans des infammation meinigées (Charcot). De plus, des examess ophaliancocopiques nombreux, quelques résisthes annon-pathologiques, not hiem montré que, dans les tumeurs cirirbates, la papille de stass pest re résoudre avec le tumeur per appellite qu'eque, a stass mécnnique donant anissance ou favorisant l'appartition de l'infammation intertitielle du serf.

lei donc, comme le plus souvent en médecine, la vérité réside dans une appréciation éclectique et très large des faits, et, pour nous résumer, nous dirons que papille de stace ou névrite optique peuvent se montrer indifféremment ou successivement au cours des néoplasmes cérébelleux ou éréthraur.

Les travaux publiés sur les relations de la stase papillaire avec les tumeurs érédrales, ainsi que sur les divers traitements mis en œuvre, en particulier la trépanation, sont extrêmement nombreux et je n'ai pas l'intention de les citer tous ici. On trouvre d'ailleurs une bibliographie suffisamment complète de la question dans l'excellente tibése de M. Dupont que nous avons mise à contribution dans cet article. Depuis ce travail, qui date de 1898, plusieurs ont été publiés, parmi lesquels nous citerons surtout ceux de Nicodème, Schede, Babinski, Chevallereau, Rochon-Duvigneaud, Dianoux, Dubarry et Guillot, V. Krudener, Sænoer, Chillions, etc.

ser, caminos, etc.

Notre travail actuel a pour point de départ une observation personnelle, démonstrative, que nous signalerons avec détails et que nous ferons suivre de quelques commentaires sur cette questions.

M. D..., 53 ans, vient me consulter la première fois en août 1908, se plaignant d'un affaiblissement progressif et considérable de la vision, et de crises épileptiformes, à type jacksonien, débutant et se localisant dans la moitié gauche du corps.

La première crise nerveuse a débulé il y a sept ans, par des picotements commençant toujours par le petit doigt, gagmant ensuite les autres doigts de la main gauche. Les contractions cloniques gagnatient canuite la main, l'avantbras, la face et le malade perdait connaissance et tombait. Au bout d'un certain temps, les crises se répétèrent tous les cuipze, iours et ensuite deux fois rev seminar suiters.

L'affablissement de la vision s'est montré il y a deux ans, caractérisé par un défeit progressit de l'acuité visuelle, et des crises d'onubilition, de céctié complète, durant de deux à cinq secondes, pouvant se répéter plusieurs fois par jour et pendant lesquelles le malade était absolument incapable de se conduire, de faire un pas.

Lorsque je vis le malade, en août 1908, je constatai une atrophie optique double, postaévritique, avec des papilles d'un blanc sale, affaissées, à contours appréciables, mais quelque peu flous, des artères exiguës, peu visibles et des veines un peu gonifées et tortueuses. C'était bien là l'aspect ophalmoscopique des papilles qu'un ochme prolongé finit par étouffer et cependant, de l'œil droit, M. D... comptait les doigts à t m. 50, la vision de l'œil gauche étant réduite à une vague perception lumineuse. Le malade ayant déjà subi sans résultat appréciable une cure hydrargyrique et iodurée intensive, je lui conseillai de se faire trépaner, afin d'évite de perfer complètement la vue.

La tejenation fui pratiqué à 21 colobre 1996 par M. le proisseur Demon qui fit l'ouverture du criste dans la rigion robasilique droite et acheva un volte coseax, rond, de 5 contimiteres de limbarte. Après incision prediente de la dure-abre, on pui exciser un lambous (mais non enlever entillement vu on ferdeule), d'une tumeur ronge, superficielle, très aplate, molle et extrêmenent fraible, state de la metantic de l'estrement de la lorde de la contine de la metantic de l'estrement de la lorde de la resultation a metantic de l'extrêmité apprésieure de la frontale et de la portifiche accessiante du c65 d'erolt.

Cette tumeur examinée microscopiquement est un psam-

Après l'opération, la vue s'est améliorée au point que, du côté droit, D... compte aujourd'hui les doigts à 3 m. 30 ou 4 mètres, au lieu de les voir seulement à 4 m. 50 comme autrélois. Il distingue les foiles qu'il ne voyait pas avant son opération et reconnaît les couleurs qu'il ne percevait plus. L'image ophtalmoscopique de la papille n'a pas varié.

La trépanation décompressive ou palliative n's pas simplement amélioré la vue de D..., elle a aussi modifié le coractère des criese convulsives: D... ne perd plus connaissance et ne tombe plus, il est peu convulsé, ne se mord plus la langue, la crise est bien moins forte. Le nombre des crises a aussi diminué et D... n'en a plus que trois en moyenne par mois, au lieu d'en avoir deux par semaine.

Gette observation tend à prouver :

1º Que la trépanation palliative donne les meilleurs résultats pour l'amélioration de la vue et des crises convulsives :

2º Qu'il n'est jamais trop tard pour intervenir, pour peu qu'il persiste un peu de vision, mais qu'il vaut mieux opérer tôt, le plus près possible de la période de stase.

Bien supérieure comme action décompressive à la pouvait touin ombaire, la trépasation sersit l'idéda, si elle pavait toujours être curative. Malheureusement, le nombre des cas de tumeurs oféchrales que l'on peut enlèuer, ent elle très restrient (6 a 10 p. 100 seulement). Cest donc à la trépanation palliative que le chiurugien devra s'adresser dans la presque totalité des cas (60 p. 100 environ).

Cette trépanation sera pratiquée dans le point du crâne au-dessous duquel on prévoit la tumeur. S'il n'y a pas de diagnosite topographique, on trépanera au niveau du lobe pariétal ou du lobe temporal droits. On fera, selon qu'il y aura ou non diagnostic de localisation, une petite ou une grande ouverture avec incision de la dure-mère.

Les bons effets de la trépanation se font vite sentir.

La vision est améliorée d'autant plus vite que l'opération a éfé pestique plus prête d'éduct de la state pagillaire. En général, c'est au bout de trois ou quatre jours que l'ordème disparanti, l'araité visoile peut augmente beaucoup, dè le lendemain, d'autres fois, après qualques semaines seulement. D'opportunité de l'intervention tatefur dépend, selon nous, de la vision restante et non de l'aspect dépend, selon nous, de la vision restante et non de l'aspect orphalmoscopique, strophique, de la spuille, et la trépaution reste la dernière resource en des situations, sass elle, décespérées. La trépanation palliative améliore les autres phénomènes cérébraux, céphalée, vertiges, vomissements et attaques épileptiformes. Elle augmente la survie du malade.

Malhoreusement, la trépanation palliative a quelque inconvénients hernies ofrédrachs, himilipégies et surries ofrédrachs, himilipégies et surries ofrédrachs, himilipégies et surries entière une parcelle de la tuneur ou même, le plus souvent, on se l'enlière pas du tout, parre qu'il a 'est pas possible de la découvir ou que la nature et l'étendre du népsiasceur de la convenient de la convenient

Paralysie postdiphtérique de la divergence. Son pronoetic. Son traitement (Société franç. d'ophtalmologie, Congrès de mai 1910).

Paralysie diphtérique des deux droits externes. Injection de eérum antidiphtérique. Guérieon rapide (Annales d'oculistique, sopt. 1910).

Colobome de l'irie, du cristallin (partiel), de la choroïde et colobome à l'entrée du nerf optique (Société de méd. et de chir, de Bordeaux, 27 jany, 1911).

L'oil droit d'un enfant de 14 aus est le siège d'anomalies congéniales auss complexes. L'iris est brun fonds, comme les cheveux qui sont presque noirs. Il est est plantent, comme les cheveux qui sont presque noirs. Il est est plantent de la siège d'un colòneme congénital inférieur, un peu noire en declans. Le cristallin, dont on voit le rebert inférieur, n'est pas courbe et convexe vers le bas, mais formet enecche concave vers le has, c'est un souppon de colonome cristallinies.

La checoide priesses vers le bas un large colcheme qui part de la région ciliure, et gane en «Vavanta la région pagille-maculaire. La macula sicciste pas el la pagilla deut on devine la naissance et perdue sur un des coins du colcheme. La Résion congénitale l'atteint, la dépasse, et, à su place, on voit vargement un semblat de dispas gristes avec des vaisseaux d'mergenat une les bords. Toute octés surfice colonestuses est blanche, anerés, sans reltes blaus ou verditres, les vaisseaux réfinites la parcouvent en tous seas, en faisant, une se bode nettement limités et circonnestite, des annes légères qui, par le delivellement dont elles prochedent, montreat bien le revex du colcheme.

L'œil gauche est bleu. Il n'a pas de lésions, son acuité est normale.

Le fait curieux dans cette observation où il y a de l'hétérochromie congénitale des iris, c'est que, à l'inverse de ce qui arrive généralement, c'est l'œil le plus foncé qui fait les frais de la malformation congénitale.

L'examen des réflexes pupillaires à la lumière (Journ. de médecine de Bordeaux, 10 juin 1919, n° 11, p. 222).

J'insiste sur l'utilité d'un éclairage égal pour cette étude, éclairage d'abord vif, puis atténué, porté alternativement sur chacun des yeux, séparément d'avec l'autre.

a) Eclairage vif, — Le sujet, assis sur un petit siège (tabouret), en face d'une croisée bien éclairée; il regarde le platond, objet éclaigné, sans bouge rie yeux, ex ides appuyée sur l'observateur, qui est debout derrière lui, les deux mains placées en creux, les doigts bien accolés par leurs bouts au devant des yeux de l'observé, ouverts et fixée vers le plafond.

b) Edining attitude. — Le mjet, ansis nor le miene petit singe, tourne le doc h la fruitley, et se pince na foce de l'observature qui, lui, n'a pas changé de pince. Vitu d'une blace blache ou tenant dans sen mian une feuille de papire blanc coverte devant les yeax du night, l'observature receive sur les pupille à étudier une lamilre diffuse. Les mains de l'observature servant d'écarn, l'une puis l'aventre pupille sont découvertes, et leur jeu noté sous la lumière d'illus- comme pius bant sous l'estimate vii.

Il faut rechercher: 1° l'inégalité pupillaire; 2° les réactions lumineuses des pupilles.

1° L'inégalité pupillaire, inappréciable des fois à la vive

lumière, par suite du miosis violent, se révèle à l'éclairage attéaué. Les recherches classiques permetiront ensuite, par l'usage des collyres, de savoir quelle est la pupille en mydriase ou quelle en miosis.

2º Si l'éclairage attéaué convient à la constatation des

faibles inégalités pupillaires, l'éclairage intense sera appliqué dès le début à la recherche des réactions lumineuses, du réflexe lumineux direct, et du réflexe lumineux consensuei. L'analyse de ses réflexes montre qu'à l'état normal:

 a) Pour le même œil, son réflexe direct est plus vif que son réflexe consensuel;

 b) Le réflexe direct de l'œil droit égale le réflexe direct de l'œil gauche, le réflexe consensuel de l'œil droit égale le réflexe consensuel de l'œil gauche;

c) Les réflexes directs et consensuels se totalisant pour chaque œil, la contraction définitive de la pupille actionnée per l'action directe et croisée est plus petite que par l'action directe seule, c'est-à-dire que la pupille de l'un quelconque des yeux est plus serrée quand les deux yeux sont ouverts que lorsque l'un d'entre eux est fermé, ou caché, ou placé dans l'obscurité, et ainsi l'un des yeux envoie à l'autre son action croisée, incessante, variable suivant l'éclairage : c'est une décharge continue et réciproque d'impression synerciouse.

Fuchs affirms que les pupilles des deux yeux, en raison de com émanisme direct et crisés, deux et devient toigniss set égales, nâme a l'éclairage des deux yeux est inéqui, c'est-deire mine si l'une de caux est dans l'ordres deux yeux est inéqui, c'est-deire mines si l'une de caux est dans l'ordres collections de la simple observation, et le pupille la moine destinéer reste le plus large, puisqu'est reçoit moines de lumière directe, qu'elle est surbota action née par le réflexe cevil. Ce, nous savora que le réflexe di le plus agrandes. Il puis fort que le réflexe cevil. Ce nous savora que le réflexe di la plus agrandes. Il un différence sur la plus qu'ent en défect, le public la moine destinée est la plus grande. Il utilit d'examiner un nigit pour comste text ne con dit avec échience, soit un recheux expirement le môchence.

La valeur sémiologique de la mydriase unilatérale d'après l'étude des réflexes pupillaires (Journ. de médecine de Bordeaux, 40 juillet 1919, n° 13, p. 270).

J'étudie dans cet article qui est avant tout une mise au point schématique, explicative et concise de la mydrisse unilatérale considérée dans sa signification clinique, trois cas:

 a) La mydriase unilatériale sans amblyopie ou paralysie sphinctérienne; b) La mydriase unilatérale avec amblyopie totale (amaurose) sans paralysie sphinctérienne;

 c) La mydriase unilatérale avec amblyopie et paralysie sphinctérienne.

Et voici mes conclusions : La recherche des réflexes pupillaires permettra au médecin de faire, sans l'usage de l'ophtalmoscope :

4º Toujours le diagnostic d'une paralysie sphinctérienne sans ou avec perte absolue et définitive de la vision de l'œil en état de mydriase (formules A. et C. de mon article);

2º Exant donnée la couse, visible au grand jour et sans instrumentation, d'une ambyopie d'une in mybring instrumentation, d'une ambyopie d'un oil en mytrisse (une outarente, par exemple), de avoir quelle est la valeur fonctionnéel de la freime de cei ceil, d'après son réflères d'extre plus ou moins vii, et d'après le réflexe crisié de l'oil opposel. Il sauva sinsiq par néflexe étreit du le l'est siant qu'un étant qu'un

3º De déceler la simulation de l'amblyopie de l'œil en mydriase, obtenue par l'instillation d'un collyre à l'atropine, par exemple, auquel cas l'œil en mydriase répond à la formule A. de mon article.

Le réflexe pupillaire à l'accommodation et à la convergence Gours. de médecine de Bordeaux, 40 août 1919, n° 15, p. 314).

Je recommande, pour l'étude de ce réflexe, la même méthode que celle utilisée pour le réflexe lumineux. Mais une condition importe : l'éclairage des youx ne sera pas trop intense, pour éviter le myosis lumineux venant troubler le myosis accommodatif-convergent.

L'essentiel est de séparer absolument l'accommodation d'avec la convergence. Il faudra donc rechercher :

4° Le réflexe pupillaire à l'accommodation seule, réflexe que j'appelle myoris accommodatif ou réflexe à l'accommodation, ou R. A.;

2º Le réflexe pupillaire à l'accommodation-convergence que j'appelle le myosis accommodatif-convergent ou R. A. C. 1º Dans le premier cas, les veux de l'observé étant bien

en rectitude fixés au platond. Choservature place son indexécades à 20 centificates en avant et vera le froite de viasge de l'Osberré qui, pour le fixer, tourne son cui à droite, c'est-de-dier en divergence, et l'oril gauche à droite, c'est-dier dire en convergence (as tille restant immobile). Les deux pupilles es contactent (myosis) pissipes le yeux possent de l'Osbervation d'un point élogiqui à ceile d'un objet rapprotch, jequel et à design de l'osbervation. Pour l'oril devil, protch, jequel et à design de l'osbervation. Pour l'oril devil, son assensis la primité et qui est en divergence, l'accomme.

L'œil gauche qui, lui aussi, s'est tourné vers la droite pour fixer le doigt, a contracté sa pupille, mais comme il s'est placé en couvergence, sa séaction pupillaire peut être mise à la fois sur le compte de l'accommodation et sur œlui de la convergence.

Pour se rendre compte sur l'œil gauche de la réaction pupillaire à l'accommodation seule, il suffira de renverser l'expérience et de faire fixer le doigt à 20 centimètres en avant et à gauche de la figure de l'observé, et, dans ce ces, l'œil gauche déviern vers la gauche, en divergence, et l'œil droit, vers la gauche, en convergence. L'accommodation seule expliquera la contraction pupillaire à gauche, tandis qu'à droite, le myosis réflexe sera dù à l'action combinée de l'accommodation et de la convergence.

l'accommodation et de la convergence.

Ainsi, pour étudier séparément l'influence de l'accommodation, à l'exclusion de celle de la convergence, il faudra que l'oil considéré soit mis dans la position de diserence.

La contraction pupillaire due à la fixation de l'objet placé à 20 centimètre des yeux soit vers la dreite, soit vers la gasche, m'a paru égale, en général, tant pour l'œil divergent que pour le convergent. Quelquefois cependant l'ail quis terouv efte en position de convergence lait aso myosis accommodatif avant l'autre; l'égalisation des deux pupilles établit d'ailleurs très rapidement.

2º Bifere papillaire à l'accommodation-couvergence : les ologie de l'observiur est pués d'i sou 20 contimitéres les ologie de l'observi, au milien de la ligne qui sépare les contres papillaire. La couvergence des yeux sur le doigt provoque la contracture pupillaire et celleci est intense en proportion de cellel. Le myosie d'accommodation-couvergence se fait remarquer par deux caractéristiques intéressants:

 a) Le myosis accommodatif est moins serré que le myosis de la convergence parce que le second est une somme (myosis accommodatif + myosis de convergence);

b) Dans les affaiblissements ou les parésies de la convergence, le myosis à la fixation du doigt médian peut ne postre plus fort que le myosis accommodatif, ce qui prouve, en somme, que dans le regard rapproché, le myosis réflexe est fonction de convergence surtout, et d'accommodation, bien moins.

Comparés au réflexe pupillaire à la lumière que nous appellerons pour simplifier, le réflexe lumièrex, lequel est la somme du réflexe criest et du réflexe croise, R. D. + R. C. le réflexe accommodatif (myosis accommodatif ou R. A.) et le réflexe accommodatif (myosis accommodatif ou R. A. C.) ne réflexe accommodatif ouvergence (myosis de convergence on R. A. C.) ne réseatent les particularités suivant culturalités suivant de la convergence d

a) Le myosis accommodatif seul, R. A., celui que j'étudie en position latérale du doigt, est sensiblement plus faible que le myosis lumineux obteun par un éclairage ordinaire ou moyen, et très manifestement plus faible que le myosis lumineux d'un éclairage intense.

b) Le myosis de convergence (celui que j'étudie par la fixation du doigt médian) ou R. A. C. est au moins égal au myosis lumineux obtenu avec un éclairage vil, et il se rétrécirait même par la fixation du doigt très rapproché (5 cenlimètree), au point d'égaler en pettlesse pupillaire le myoss lumineux le plus serré que provoquerait la projection d'une vive lumière en pleine ficure.

Bunn in suite, pie dis que et la mecunisme physiologique, en joiguant à ma démantistion un séchem explicatif montrain qu'à l'adet enfeixe pur, sou-cortecta, peut est pisable de la maintain qu'à l'adet enfeixe pur, sou-cortecta, peut est pisable de la maintain de solution de l'adet de la maintain de solution de l'adet de la maintain de l'adet de

Les altérations ou modifications pathologiques des réflexes pupillaires (Journ. de médecine de Bordeaux, 25 oct. 1919, n° 20, p. 432).

La pupille normale a de 3 mm. 5 à 4 millimètres d'ouverture moyenne. Avec l'anisocorie (inégalité pupillaire) coexistent ordinairement des troubles de la réflectivité pupillaire. Savoir laquelle des deux pupilles ou la plus petite ou la plus large comparativement à leur dimension normale oni est la nathologique, ou bien si elles le sont toutes deux. tel est le secret à découvrir. La chose n'est pas toujours simple, cliniciens et physiologistes, oculistes et neurologistes ont tout à tour recherché le vrai par le triple examen de la réflectivité, des mensurations de la pupille et des modifications que lui impriment certains collyres (cocaïne, adrénaline). J'insiste sur la nécessité de la recherche des réflexes lumineux des pupilles inégales, en les soumettant avec soin aux différentes intensités d'éclairage, sur les précautions minutieuses avec lesquelles on rapprochera progressivement un objet déterminé, et c'est ainsi que l'observateur rencontrera les deux cas possibles ; a) la localisation du trouble réflexe sur un seul wil; b) ou le trouble de la réflectivité pupillaire occupant les deux pupilles. Il sera amené à dépister le signe d'Argyll-Robertson vrai, ou, d'autres fois, ce signe inversé. J'insiste sur ce signe inversé, sur sa cause peu connue, insoupconnée, qui est la parésie ou paralysie de la convergence, parésie ou paralysie à laquelle ne songent habituellement ni les oculistes, ni les neurologistes,

Le signe d'Argyll-Robertson (Journ. de médecine de Bordeaux, 25 nov. 1919, n° 22, p. 502).

Ce signe que j'étudie en détail, le dissociant dans une tentative d'explication physio-pathologique, en sectionnant successivement le bras centripète, le bras centrifuge du réflexe pupillaire, ou les fibres commissurales option-nucléaires, est cliniquement décrit par moi sous deux rubriques que je n'avais pas trouvées dans les livres classiques ; a) le signe d'Argyll-Robertson sans cécité; b) le signe d'Argyll-Robertson avec cécité. Je poursuis les cas avec miosis, ceux avec mydriase, ceux habituels avec anisocorie, montrant, avec Délérine, qu'il n'est besoin, pour produire le signe d'Argyll-Robertson, ni de lésions du nerf optique, ni de lésions du nerf moteur oculaire commun, mais qu'il suffit. dans sa formation élémentaire, de la rupture des communications qui unissent le nerf optique, le corps genouillé externe et le tubercule quadrijumeau antérieur d'une part. avec le novau pupillaire (photo-moteur) de la IIIº paire. d'autre part. Toute cette conception pathogénique fait aisément comprendre que le signe d'Argy'l-Robertson n'est pas toujours et uniquement l'apanage de la syphilis et du tabes. comme beaucoup pensent, mais qu'on peut le voir apparaître également dans les méningites ou d'autres lésions attaquant les bras centripètes du réflexe.

Ophtalmoplégie et hémiplégie infantile à étiologie obscure en collaboration avec MM. Mostoux et J. Chavasnat, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 4 mars 1921, et Goz. hebdom, des sc. méd. de Bordeaux, 15 mai 1921, n° 20, p. 235).

Enfant de 6 ans 1/2, entrée dans mon service de l'Hôpital des Enfants, le 28 janvier 1924, pour un ptois gauche, strabisme externe et mydriase (prartysic complète de la III paire gauche). Rapidement se montrent une légère hémiparésie des membres droits avec légère parésie du facial inférieur gauche. Le ptois droit s'accentan, et, le 12 février 1924, il exissait à droite, comme à gauche, une paralysie complète de la III paire, l'incoordination se montre au membre supérieur droit et à la marche le fauchage devint évolent. Ni la ponction lombaire répétée, ai l'analyse du sang ou du liquide échalo-rachélien (Bordet-Wassermann) arrivèrent à échairul l'étiologie de ses divers symptômes oérébraux ou méningés.

La méningite hérédo-sypbilitique fut écartée (insuccès du traitement hydrargyrique).

Un moment, je pensai à la possibilité ou d'une gomme méningée tuberculeuse de la base ou de quelque tumeur, déterminant une compression interpédonculaire à l'émergeace des nerfs.

De la discussion qui se greffa sur la présentation de cette jeune malade, il semble bien que l'on se ralliait à la probabilité d'une tuneur et la radiothérapie fut conseillée puisque le traitement spécifique était resté sans résultat et que la kision d'ilimital be ressources de la chirurce de la répresentation.

Crises de forme comitiale avec malformation congénitale de la colonne vertébrale et colobome bilatéral de la papillo optique (en collaboration avec MM. Rocx et Mosroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, séance du 8 juill. 1921, et Gaz. hebdom. des se. méd., 16 oct. 1921, n° 42, p. 499).

Née le 14 février 1931, Renée D... a des crises comitiales évidentes, avec, du côté du squelette, hosses froatales très peu dévelopètes et région fronte-pariétale aplaite, malior-mation congénitale du rachis avec ous court et scolices, du côté des yeux, après instillation artopinique, je découvre un colobome bliatéral des papilles optiques : à l'emplacement normal de la papille correspond un trou à l'emporte-phèce

dans la rétine et la cheroide, deut la dimension dépasse treis fois celle d'un papille normal. Le broule de ce-olsboms sont pigmentés et entories d'un léger halo hince verditére. Le fond de co coloboms, formé par la selécrique, présente des placards jegmentés et on a l'impression de vere à la piace de la papille un puis rempil d'esu catera exe de groc colliour dens le fond. Les valuesaux rétiniens descendent à pie donne trou en formanté des cordents et ne reparaisens plas dans l'élendes du coloboms, c'est-dire dans le fond. La shanopsé diroite ou restrain degré du mypie, anomalis de la réfrenchio habituelle dans les colòticas de la réfrenchio habituelle dans les colòticas que la colobom de la réfrenchio habituelle dans les colòticas que la réfrenchio habituelle dans les colòticas que la restraint de la réfrenchio de la la la réfrenchio de la la la réfrenchio d

La recherche des anticédents héréditaires et celle des réactions telles que le Bordet-Wassermann sont restées négatives et l'étiologie de ces malformations reste obscure comme dans foule de cas semblables.

Les troubles ocule-moteurs de l'encéphalite léthargique (en collaboration avec M. Mosroux, Société de méd. et de chir. de Bordeaux, 30 févr. 1923, et Gaz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 19 avr. 1925).

Les troubles oculaires observés dans l'encéphalite léthurgique ont été signalés, soit au début de la maladie, soit au cours de ses formes prolangés. Selon Achard et Netter, ils existeraient dans 75 p. 100 des cas; avec de Lapersonne nous les pensons beaucoup plus fréquents, ils sont quelquefois si légeres et si l'aguece qu'ils passant inaperyas.

Ces troubles oculaires peuvent être divisés en troubles sensoriels et en troubles oculo-moteurs. Nous ne nous occuperons pas des premiers, tout en faisant remarquer que les inflammations neuro-papillaires sont bien loin d'être rares dans l'encôphalite, de nombreuses observations en font foi.

Par contre, il nous a paru plus intéressant de grouper et de classer les troubles de l'appareil oculo-moteur, qui sont infiniment plus fréquents que les altérations senecrielles. Leur absence, dit L'hermitir, doit mettre en doute le diagnostic certain d'encéphalite épidémique.

Ges troubles peuvent être divisés en deux grandes classes. La première classe comprend : 1° des paralysies ou des parésies d'un muscle ou de plusieurs muscles de l'un des yeux ou des deux yeux; 2° des troubles toniques d'un muscle ou de plusieurs muscles de l'un des veux ou des deux yeux.

La deuxième classe comprend : 1° des paralysies ou des parésies des fonctions oculo-motrices; 2° des troubles toniques des fonctions oculo-motrices.

Avant de passer à cette étude, nous dirons quelques mots sur la physiologie générale des mouvements des peux. Dans un premier paragraphe, nous considérerons les mouvements de chaque cell pris séparément, et dans un second paragraphe, les mouvements des deux yeux agissant de concert en vue de la fonction binoculaire.

oblique, tous deux abducteurs, sont antagonistes pour les déplacements en hauteur et les mouvements de rotation. Aux paupières, le releveur et l'orbiculaire sont antago-

nistes.

Ce cadre physiologique nous permet de comprendre les paralysies ou les troubles toniques d'un ou de plusieurs mus-

paralysies ou les troubles toniques d'un ou de plusieurs muscles d'un ceil séparément ou des deux yeux.

2º Dans la vision binoculaire, nos deux yeux sont obligés d'anir de concert: liés l'un à l'autre ils ne peuvent se dé-

d'agir de concert; liés l'un à l'autre ils ne peuvent se déplacer qu'ensemble en des mouvements bien définis que Parinaud a appelé les mouvements associés. Il existe plusieurs sortes de mouvements associés : a) Les mouvements binoculaires sans parallélisme des

a) Les mouvements associés de distance. Dans cette catégorie les globes rapprochent les extrémités antérieures de leurs axes qui se croisent, c'est la convergence, ou se décroisent, c'est la divergence.

b) Les mouvements binoculaires avec parallélisme des axes, ou mouvements associés de direction du regard, qui se subdivisent en :

> Mouvements associés de latéralité; Mouvements associés du regard en haut; Mouvements associés du regard en bas.

Ces divers mouvements associés constituent une fonction coallo-motries hinoculaire. Tout comme pour les mueles coalleres, la mis en just d'une de ces fonctions competed ; coalleres, la mis en just d'une de la consequent ; un mueles antagonistes. Il est par suite natural de conocevir deux variétés de troubles des movements associés ; 1º des paralysies des fonctions coale-motriess; 2º des troubles toniques des fonctions coale-motriess. Les paralysies ou les parésies d'un muscle ou de plusieurs muscle d'un dit on des deux yeux, sont surtout double de 1916, es partie de 1916, es sont le control de 1916, es sont de 1916, es sont

Le ptais, irès l'équent, lishéral ou monoistéril, complet ou incomplet, est en général l'agace, quelquédis très peu marqué, à tel point qu'il peut passes inapeque, et qu'il na se trabului, comme le fait renarquer Scintou, que par une containe lenteur in movement quand le sujet soulve ses pumpires. Qualques auteurs coit era devoir faire remarquer que le chute palphérale peut fire plus marqué à la fin de la journée, mais ce fait est asses courant dans toutes les variétés de ptois d'un eutre orizine.

La diplopie partit constante, mais elle deli parfois étiere recherchée ave cois untout dans les movements extre recherchée ave cois untout dans les movements extre du regard. En général typique et caractéristique, selon le mittele partityle, de est asses couvert avitable et atypique. Morac, cher un mahod de Sainton, a noté une diplopie croissée dans le regard en face et à d'unit, et une diplopie non pame dans la notité gauche du regard pouvant être rapportée à une attende de la III et de la UT est de la UT

La diplopie est souvent le signe qui ouvre la scène d'une encéphalite léthargique.

Le strabisme paralytique ou parétique prouve encore mieux que la diplople la paralysie des muscles oculo-moteurs. Ce strabisme est plus ou moins marqué. Les paralysies qui le déterminent atteignent la III°, la IV° ou la VI° paire, mais de préférence la III°. Elles sont dissociées et ne frappent que telle ou telle branche d'un oculo-moteur, ou, au contraire, elles sont complètes et frappent le nerf en entier. C'est ainsi qu'on a relevé la paraiysie complète de la Il! paire (de Lapersonne, Morax et Bollack), et même l'ophtalmoplègie complète domant le facies d'Hutchinson (Giniou et Parmentier).

La musculature interne est souvent atteinte. Les Angleis ont insisté sur la paralysie uni ou bilatérale de l'accommodation, comparable à celle qu'on rencontre dans le bôtu-lisme ou dans la diphátérie. Pour Camerou, cette paralysis de l'accommodation est un des symptômes initiaux de l'en-céphalite épidémique et un des derniers à disparattre. L'inécalité omulatière est simulatée sur la butuart des aux

tens. Elic covitit le plus convent avec l'antégrié du fut flux pupillaire à la landière Pour Sintant, l'intégrié de cep dictiere de la règle. Bidden, par contre, a constaté que se réfere manquait dans 35, p. 100 de ces qu'il a cherrès. Souvent le réfere de la pupille à la convergence est diminant, danc que le réfère pholor-notice est conservé. C'est l'inverse de l'Argill-Robertson. Le signe d'Argill-Robertson, di Sainoin, a fait pas partié de la ymptomatologie de l'enciphalite létharques. Lorqui ca le rencette, il peut être d'à au se sythille concenitant, mai si semble pour tant, diseat de Lapersone et Cantomet, qu'il soit parfoit du l'enciphalite. Des exames automiques est permit à Giulio Sala de constater des lésions des cultules du gau-gion cillaire.

L'irrégularité du contour de la pupille est signalée dans 15 p. 100 des cas de Holden, et 8 fois sur 26 cas de Kolina. A côté de ces paralysies des muestes coulaires, il existe des troubles moins fréquents, dus à une perturbation du tonus des muscles oculaires. C'est surtout l'hypotonie muscalaire du releveur de la mughlée qui e dés remarqué, ce plotis hypotonique décrit par Abranos Litvals, admis par Internities et Bollach, vilopone an classique potonic panalytique la distinitation entre ous deux vascifie de ptonis est facile. Le ptonis paralytiques ent lei que le susjet est dans l'imposibilité de relever se pumpière sans l'intervenison du frontai. Dans le ptonis hypotonique, au contraire, par le sort détot de la vo-local, le munde releveur de la paupière retrove se faccion aormale. Libermitte a assisté dans un de ces ons au retour proposat de la touticité foorande de reviewer palpièrent.

Proublet des fonctions binoculaires. — L'incéphalite lélastique pout profuire toutes les variètés de troubles des fonctions asociées des yeux. Horax, Lheruitte et Saint-Martin cat, en 1999, "agué la possibilité de ces troubles. Un peu plus tard, Dor, Morax et Bollack out soutenu que, dans l'immans majorité de ces, les paralysies contières de l'enséphalite létharquires épidémique étaient des paralysies de motion. Lheruitte, en 1990, s'éleve contre cet es direction, difficiement soutenable dans son intégralité et qui a corte et de direction de la contre de la direction de cortes et de direction de mombre de laté claimes et nantemires.

Parmi ces panhysis ou parisis de function, les plus fréquentes sembles line ître celles des movements de veritculié. Mora: et Belluck qui, en 1999, en signalaint la constance, ou déret des paraylies reside o l'élévation ou de l'abhaisement, et des paréies se tradisiant dans les forments les plus lighers par de simples soccesses nyatagniformes lentes et verticules. Depuis, ens paralysise des mouvements verticuns cut été signalées per de nombrex susteurs (Gérelder, Depuis, ces paralysise des mouvements verticuns cut été signalées per de nombrex susteurs (Gérelder, Depuis, ces verticuns cut été signalées per de nombrex susteurs (Gérelder, Depuis, ces delez, Der, Athiesau, Lhermitte, Saintou, Sauvineau, de Leprenonae, etc.).

Les mouvements associés de latéralité sont paralysés eux aussi dans une assez grande proportion. Ces paralysies ont été signalées par Economo et Cantonnet; Bollack les observe 13 fois sur 28 cas, et il fait remarquer qu'ici aussi les secousses nystagmiformes horizontales qu'on observe quelquefois seules sont un équivalent des parésies légères de la fonction du regard laiferal.

Beriel a publié, outre les paralysies et parésies, une véritable myasthénie des fonctions oculaires. Le regard dans une direction ne peut être maintenu longtemps, et les yeux reviennent d'eux-mêmes dans la position de repos.

La paralysie de la fonction de convergence, trouvée 8 fois par Bollack sur 28 malades, 4 fois par de Lapersonne, sur 34 malades, a été relevée par la suite par un grand nombre d'observateurs. Duverger et Barré ont fait observer que la paralysie de la convergence présente le caractère d'être souvent complète dans le regard en haut et de manquer dans le regard en bas, et ceci serait dû à ce qu'il existe une association habituelle des mouvements abaisseurs et de la convergence, alors que les mouvements élévateurs seraient d'ordinaire associées à la divergence. Les différentes paralysies des fonctions oculaires peuvent exister seules ou bien, au contraire, se combiner entre elles. Les combinaisons les plus fréquentes réunissent les paralysies de verticalité et celles de la convergence, MM, Bollack et Henri Lagrange entre autres, ont publié, en février 1923, le cas d'un malade présentant une paralysie des mouvements d'élévation et d'abaissement du regard combinée à une paralysie de la convergence. Holden, en 1920, a signalé deux cas de paralysie conjuguée de la tête et des veux vers la gauche.

A côté des paralysies des fonctions oculaires, il a été publié quelques observations de troubles toniques des fonctions oculaires.

Au sujet des mouvements associés de latéralité, Euzère, Blonquin et Pagès ont relaté, en 1924, le cas d'un parkinsonnien post-encéphalitique atteint d'une contracture des droits supérieurs survenant par crises, et quelquefois des mouvements de latéralité. Ce malade présentait aussi de la parcese pupillaire à la lumière et à l'accommodation; une trémalation rapide des paupières lors de la recherche des réflexes lumineux.

C'est en cette place que doivent, selon nous, être classées les curieuses observations d'ano et de catoblepsie de M. le professeur Verger. En effet, dans les crises décrites, au mouvement d'élévation des globes oculaires étaient combinés des mouvements d'élévation de la tête avec rejet en arrière. Il nous reste à discuter, pour terminer, les prétendues paralysies de la divergence signalées entre autres par Dumington, Dor, etc. Pour nous, ce sont des spasmes de la convergence. C'est Parinaud qui, autrefois, bien avant l'ère de l'encéphalite léthargique, a étudié et interprété ces soi-disant paralysies de la divergence et qui a dit qu'elles n'étaient en réalité qu'une contracture de la convergence. Nous nous rangeons aujourd'hui à son avis en ce qui concerne l'encéphalite léthargique. Cette contracture de la convergence qui est liée à une contracture de l'accommodation, a lieu pour une distance déterminée. Ce qui explique qu'un objet placé exactement à cette distance est vu simple. S'il est situé plus loin, il v a diplopie homonyme, dans toutes les directions du regard, s'il est plus près, il v a au contraire diplopie croisée dans toutes les directions du regard. Il n'v a pas, en gé-

Cut troubles des fonctions coulo-motrices pauvent s'observor au d'ébut de l'encéphalite létharpique épidémique, mais ils semblest être plus résquents, sinon constants, au cours des formes predongées et particulièrement dans le syndrome parkinsonnier postencéphalitique (floninj). Ou frustes, ou très marqués, transitoires ou durables, lis constituent alors de graves séquelles qui géneta beaucoup constituent alors de graves séquelles qui géneta beaucoup

néral, dans co cas de strahisme visible

les malades et les empéchent de se conduire (par limitation extréme du champ du regard, en largeur, en hauteur on profondeur). C'est bien un ces de ce geare qu'a décrit Coublia sous le nom d'a yeax de poupée. Le malade haisait la tête, mais ses yeux ne surivaient pas ce mon-vement d'absissement, séquelle paralytique ou spasmodique veximent très génante.

2º MÉDECINE GÉNÉRALE

- Pérityphite, perforation du cœcum; appendice sain (en collaboration avec M. Bousquer, Journ. de médecine de Bordeaux, 1893).
- Abobs de la prostate (Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 20 nov. 1893, et Journ. de médecine de Bordeaux, 16 déc. 1893).
- Epithélioma pavimenteux lobulé du voile du palais (en collaboration avec M. FAGUET, Journ. de médecine de Bordeaux, 14 janv. 1894).
- Subluxation irréductible du pouce (Société d'anat. et de physiol. de Bordeaux, 28 janv. 1895, et Journ. de médecine de Bordeaux, 40 févr. 1895).
- Physiologie pathologique de l'accès d'hémoglohinurie paroxystique « A frigore » (en collaboration avec M. Sabranès, Société méd. des hôpit. de Paris, 1896).

Guérieon rapide d'un goitre simple par l'extrait glycérique de corpe thyroïde, après l'échec de la médication iodurée (en collaboration avec M. Sabrazès, Gaz. hebdom, de méd et de chir de Paris, S. ayr. 1860).

Fibrome cous-cutané douloureux (en collaboration avec M. Sabrazès, Revue neurologique, nov. 1897).

Une jeune malade atteinte d'un nodule sous-cutané de la iambe voit se dévelonner tout autour une zone où les donleurs sont tellement aignés qu'une intervention chirurgicale est rendue nécessaire. L'examen histologique de la petite tumeur extirpée montre que c'est un fibrome pur n'englobant pas dans son intérieur d'éléments nerveux et n'en compriment pas dans son voisinage, dernier point déterminé par une dissection minutieuse. Les nerfs qui se distribuent aux téguments de la face externe de la jambe, branches du cutané péronier en haut, du musculo-cutané en bas, ne sont nullement atteints par la tumeur du reste très mobile: d'ailleurs les troubles de la sensibilité n'affectent nullement la zone de distribution de l'un des filets nerveux de cette région. Il existe en outre dans le tableau clinique des éléments qu'on ne saurait passer sous silence ; une femme jeune, très émotive, atteinte d'un léger rétrécissement du champ visuel et d'une pollakiurie diurne avec urines normales, est très préoccupée par son nodule sous-cutané depuis le jour de sa découverte; les accès douloureux spontanés ou provoqués qu'elle éprouve disparaissent après l'opération, mais il persiste des modifications de la sensibilité objective; cette anesthésie, traités par les agents estbésiogènes, disparaît complètement: l'expérience du transfert est positive.

Etude sur la méralgie paresthéeique du fémoro-cutané (en collaboration avec M. Sabrazès, Revue de médecine, 10 nov. 1897).

La mérajle paresthésique du fémoro-cutané, décrite preque simultanément, en 1895, par Mb. Bernbardt et V.-R. Roth, n'a nullement la signification d'une entité nosologie, que j'est un syndrome lié à une alération quelconque, du fémoro-cutané. Mais si ce syndrome a une physiconomie qui contrasta even la banalific ordinaire des troubles d'origine névritique, cela tient au trajet et à la situation du nerf qui en set cause.

Ce nert chemine d'abord dans l'égaisseur d'un muscle indispensable à la station débout et à la marche, le proas; il se recourbe ensuite brusquement sur le rebord de l'échancrure innominée et côtole un second muscle, le tenseur du lessée late, dont les contractions pendant la marche vont encore le mettre à l'épreuve en le comprimant et le tiraillant.

Dib less, il sen aisé de comprendre la pathophie de la méralga perseblique : la position apprendielle, le processe méralga perseblique : la position apprendielle, le processe et les rapports mancule-openévroliques du finner-catanda l'exposerà à tou intonta à l'ex-violentif. El en résulta se tendance, plus morquée suns doute nissual les prédispositions individualles, la parendhiei doutonneure, susceptible de s'accurse à la suite de lonques marches ou de la station dévotou préconde, parenthéei d'ustat le plus imminente que le met n'est pas toujours absolument normal. Une névrite Mighen qui serait pout-tre à jumnie reste fela latate dans un untre territoire nerveux se réside dans la spibire de la branche antérieux de l'amorque catanda l'est de la branche antérieux de l'amorque catanda l'est de la branche antérieux de l'amorque catanda l'est de la branplus vulnérable que la plupart des autres nerfs de sensibilité générale.

Quand ces mêmes conditions étiologiques existent des deux côtés, naturellement l'affection est bilatérale.

Nous sommes donc conduits à envisager la méralgie paresthésique comme un syndrome qui n'est que l'expression d'une névrite plus ou moins profonde du nerf fémoro-cutané.

Cette névrite peut être due à une compression ou à un traumatisme directs; ou hien elle dépend de ce que les raports anatomiques du nerl incriminé le prédisposent non seulement aux injures extérieures, mais encore à des tirallements et à des phénomènes congestifs.

Cette modification du nerl peut être liée aussi à une infec-

Cette modification du nerf peut être liée aussi à une infection (fièvre typhoïde, syphillis), à une intoxication (saturnisme, diahète), ou encore à une lésion du système nerveux central (tabes, paralysie générale).

Dans bien des cas, la station debout et la marche probagée embleat voir créé de toutes pièces la mérajde paresthésique; mais, en réalité, elles a "interviennent parfois que pour donner le branke à la madaic sourdement propries par un processus de névrite latente. Les symptômes qui trahissent alors l'état de souffrance du uner rappelleut let divers cas qui accompagnent les compressions nerveuses en général.

Cette étude de la méralgie paresthésique a été faite d'après trois observations, une personnelle et deux appartenant à M. le professeur Pitres, qui a constalé le premier ce syndrome chez les tabétiques. Nous avons aussi passé en revuet soigneusement analysé tous les cas publiés jusqu'en 1897 par les divers auteurs.

- Etude critique cur la pathogénie de la chromidrose rouge (en collaboration avec M. Sabrazès, Presse médicale, 14 juill. 1896, p. 329).
- Helminthiace à forme dycentérique provoquée par l'Ascarie lombricoides et le Tricocéphale. Crietaux de Charcet dans les matières fécales (en collaboration avec M. Sanauxès, Bull. et mém. de la Soc. méd. des hôpitaux de Paris, 4 juin 1897).
- Lécione des cellules nerveuses de la moelle dans la rage humaine (en collaboration avec M. Sassaxès, Nouvelle Iconographie de la Salptrière, 1897. Avec 25 figures et 4 planches microphotographiques).
- Gangrène des extrémitée par atrésie et par oblitération artérielle incomplète dans le cancer de l'estomac (en collaboration avec M. Sarazzès, Congrès de Moscou, 1897, et Archives générales de médecine, 1898).
- Anévrieme artérioso-veineux des vaisseaux fémoraux (en collaboration avec M. Fasuer, in thèse de Bouross, Bordeaux. 4898).
- Aortite siguë avec énorme polype fibrineux de l'endartère, point de départ d'emboliee multiplee (en collaboration avec M. Sabratès, Gaz. hebdom. des se. méd. de Bordeaux, 1898, n. 44, p. 484).
- Arthropathiee des hémophilee: leur diagnostic radiographique (en collaboration avec M. Sarnarks, Goz. hebd. des se. méd. de Bordeaux, 46 et 23 oct. 1898).

- Trachéocèle consécutive à une séance de suspension (en collaboration avec M. Sabazzès, Gaz. hebdom. des se. méd. de Bordeaux, 1898, n° 39, p. 459).
- Pétrolisme aigu, subaigu et chror.ique (en collaboration avec M. Sabnazis, in thèse de L. Honorat, Bordeaux, 1898).
- Actinomycose pulmonaire (en collaboration avec M. Sabrazès, Revue de médecine, janv. 1899).
- Cancer primitif et tuberculose fibreuse du poumon (en collaboration avec M. Rocher, interne des hôpitaux, Gazdes sc. méd. de Bordeaux, 8 oct. 1899, n° 41).
- De la tuberculose chronique des oreillettes (Revue de médecine, 10 octobre 1899).
- Diabète sucré avec tumeurs blanches du cou-de-pied et du genou gauches et tuberculose pulmonaire au début. Amélioration de la glycosurie par l'opothérapie hépatique (en collaboration avec M. Roques, in thèse de Roques, Bordeaux, 1899).
 - De la valeur du milieu de Piorkowski pour la diagnose du bacille d'Eberth (en collaboration avec M. Sabrazès, Gaz. hebdom. des sc. méd. de Bordeauz, 24 déc. 1899).
- Etude hématologique dans un cas de néphrite aiguë (en collaboration avec M. Lesson, in thèse de Lesson, Bordeaux, 1900).

Myxedème opératoire, tétanie et troubles psychiques aggravés par une grossesse et terminés par la mort après l'accouchement (en collaboration avec M. Sanazès, Gaz. hebd. des sc. médic. de Bordesuz. 4 mars 1900).

Biloculation stomacale (estomac en sablier) survenue comme conséquence d'une solérose périgastrique due à un utôche de la muqueuse et ayant stimilé par son évolution le cancer latent de l'organe (observée dans le service de notre maître, M. le docteur Bouver, Journ. de médecine de Bordeux, 3 juin 1900).

Intoxication mortelle par le sulfate de cuivre (en collaboration avec M. le docteur Lanze, médecin légiste, Soc. d'anal, et de physiol, de Bordeaux, juin 1990).

Hémihypertrophie faciale congénitale (et acquise) (en collaboration avec M. Sabrazès, Nouvelle Iconographie de la Salpétrière, 1898).

L'étabe très déstaillés d'une observation personnelle très démonstrative d'haimypertrophie conjenitels de la face, aimsi que l'examen appredont des cas publiés autérieurs-ment par MB. Bock, Ollier, Frierieriche, Passues, Friedat et Monod Fischer, Eschl. True et Manndjean, Kivull, Silling, Berger (6), Montgouery, Dana, nou ent permis de diviser les bienluypertrophies de la face en deux catégories bien nettes : une pennière, qui comprend l'hémilypertrophie congénitale (de beaucoup la plus importante), et une seconde, la forme acquies, infiniment plus rave.

L'hémitypertephie de la face, à l'encontre de l'hémistrophie, est le plus souvent compfuible. Les stignaise auxtomiques qui a conscribienta le permette pas de la méconnaître; on peut dire que tous les cas se reasemblent et conpresque superposibles au point de vez symptomatique. L'hypertrophie atteint ordinairement les tissus mous et les os nou-jeconts, maxillaires tupérieur et inféreur, fronait, records orthaires, dents, muedes, norfs, valsseaux, lisus celbalisie sous-cantale, jandes suboriperes et shadeés.

Pour ce qui concerne la pathogénie de ces malformations faciales, les opinions sont très partagées. Pour MM. Trélat et Monod, qui s'appuient sur des expériences de Cl. Bernard et de Schiff, ces hypertrophies sont l'aboutissant d'une paralysie vaso-motrice.

Les cus d'hémbypertophis faciele congénités ne surraient, premos nous, être justicibles d'une sembliés explication gatlogfinique applicable poet-free, ainsi que nous le verrom plas loui, à certaines observation d'hémihypertrophie faciele acquite. Le semblitife et la moriridé sont normales; les troubles sérécriores ou calorifiques sont dus à la mocoglossie qui entreient la salivation comme le fortiu in copp d'arquer quolcouque, au développement ancemat des glandes sélendes et nax certaies vasculières mèmes de vasculièrelos marchitiques.

Pour nous, l'hémis/pertrophie congénitale a la valeur d'une ennemile par excèt dans le développement de la face et, plus exactement, des hourgeons frontal, maxillaire supérieur et inférieur, pouvant coîncider avec l'hypergénèse d'autres parties du corps, le plus souvent du même côté. L'hypothèse émise par Fischer d'un vice de position du fotus, génant la circulation de retour, suscitant l'appari-

tion d'ectasies vasculaires et d'une bypernutrition avec hypergénèse locale, nous paraît très vraisemblable.

Peut-être d'autres facteurs interviennent-ils, comme le calibre plus grand de l'artère nourricière.

D'autres causes entrent-elles en ligne de compte, telles que traumatisme, émotions, infections, intoxications, hérédité, consanguinité?

L'empête clinique n'est pas très d'emonstraires à cot égard. Si on interroga le téctadoje expérimentale qui a échisiré d'un jour nouveau l'étade des agénésies on ne tarde pas à se convaince de sa quasi-impissance à réaliser de telles hypertrophèse localisées. Toutdris, M. Féré a, sur ce pout, fait quelques chevrations inféressante : en expessant des outs de poulo à des vapeurs ussopsibles de tra-verre la coquille, ou encore de secongenesion mécnaiques, l'embryon peut présenter suivant les cas soit un retard dans le développement, soit une hypertrophie portate suivant les que partie quelconque du corps, ou même sur sa toutilié.

L'hémibypertrophie congénitale de la face a, selon nous, la signification d'une anomalie par excès (rappelant celles de pathologie expérimentale) dans le développement des bourgeons faciaux, quelle que soit, du reste, la cause déterminante de cette anomalie.

L'bémihypertrophie acquise a une symptomatologie à peu près identique.

La pathogénie en est encore plus complexe.

Quand les commémoratifs cliniques autorisent à mettre en cause le trijumeau, l'hypertrophie des tissus s'explique petu-être par une exaltation des fonctions vaso-dilatation du nerf, subordonnée à une affection irritatoire des fibres nerveuses.

Cabannes,

Expérimentalement, M. Schiff a vu chez le chien, surtout si l'animal est jeune, la section du nerf maxillaire inférieur déterminer, au bout de quelques semaines, une hypertrophie parfois monstrueuse du maxillaire du même obté.

Méralgie paresthéalque avoc deux symptômes nouveaux : retroidissement local de 2 degrés et absence de réaction à la pilocarpine; guérison par un traitement médical (en collaboration avec M. Sakrakis, Goz. hebdom. des sc. méd. de Bordeaux, 17 dec. 1899).

Les particularités de cette observation, dont on trouvera l'exposé tout au long dans notre article, sont tout d'abord une diminution de 2 degrés de la température locale de la plaque paresthésique.

Comparativement à la région correspondante de la cuitse opposée saise, on constate use diminutou tribs marquée de la semilibilité destrique et des autres modes de la semi-bilité an rivaux de la plaque, et surctuce et sait qui vient affirmer que dans le cas particulier les troubles semilité doivent être rattechés à un servire, c'et que l'Ilapetion conce-tutanté de pilocarpine praiquée au niveau de la plaque et simultanément dans la région correspondante de la cuite saine ne provoque de résettion normale (undation) que du codé sain.

Le salicylate de soude et les bains suffirerex ent provoqué une amélioration considérable, puis la guérison complète. A mesure que celle-ci s'accusait, des injections de pilocarpine pratiquées au niveu de la plaque paresthésique ameniant une réaction sudorale de plus en plus normale, témoignant ainsi d'une façon presque expérimentale du retour progresser à la normale de l'état di naver malade.

Etude sur les paralysies faciales congénitales (Revue neurologique, 30 novembre 1900).

Différentes recherches que nous poursuivons depuis quelmes années sur les maladies congénitales de la face nous ont amené à étudier la paralysie faciale congénitale. C'est une maladie très rare, au suiet de laquelle on ne trouve aucune mention dans les travaux français, et les quelques renseignements que nous donnent les auteurs allemands sont très incomplets. La maladie n'était pas individualisée d'une facon suffisamment nette; aussi avons-nous oru utile, en nous fondant sur une observation bien étudiée et sur les quelques faits connus, d'essaver de lui donner dans la nosologie une place plus importante, en insistant sur son caractère congénital et en la différenciant surtout de deux maladies avec lesquelles on tend à la confondre souvent. faute d'un examen attentif; nous voulons dire ; l'hémiatrophie faciale congénitale et les paralysies faciales d'origine obstétricale.

Cliniquement, nous avons distingué deux formes bien nettes :

La première affecte les deux côtés du visage : dipégie ficaleta. Elles et amériéries : 1º par me parhyiré de Soules mundes de la fine avec atteinte prédominante et en quelque corte élective de l'orbiculair des pauyères et du frornels; 2º par des troubles presque contantats de la mobilié des yeux affoctant cordinativement les mouvements de latétaillé avec ou sans parayties des órtics extrenes; 3º yea in unifilé avec ou sans parayties des órtics extrenes; 3º yea in autilité avec ou sans parayties des órtics extrenes; 3º yea in la coccidence réquente d'autres maiformations congénitales.

tales.

Une seconde forme, unilatérale, hémiplégie faciale :
a) atteint seulement un des côtés du visage, plus fréquem-

mant partielle que la première forme, puisqu'elle respecte ordinairement les muscles du menton; b) ne s'accompagne que rarement de troubles dans les yeux ou d'untre malformations congénitales; c) est associée quelquefois à des troubles sensitifs et vaso-moteurs superposés aux phénomènes paralvitiques.

Ce sont là deux types cliniques assez teanchés, n'ayant en fait d'analogie que: 1° leur localisation prédominante sur le facial supérieur avec intégrité relative de certains muscles, surtout ceux du menton; 2° les résultats de l'examen électrique.

Nous croyons inutile, vu le nombre très restecint des cas (1 seul de Remak), de créer une troisième forme, ou forme partielle mentonnière. Le diagnostic de la paralysie faciale consénitale sera

De unquesso de in puntyaer issane Congestiane Sea debil sur les points suivants : origine congésitales paralysie uni ou hilatérale des muscles innervés par le facial, infégrité complète ou parcis de certains muscles ou groupes musculaires; troubles fonctionnels en rapport avec les muscles puralysés et précionisant, en général, au nivea du facial supérieur qui est plus atteint. L'absence d'atrophe des técuments, des noils, des glan-

des cutanées, du tissu cellulaire et des os sous-jacents, ainsi que la non-existence de troubles vaso-moteurs et trophiques habituels tels que pâleur de la face, réchoissement, plaques de selérodermie dans la paralysie faciale congénitale, permettront de la différencier aisémant de l'hémistrophie faciale congénitale.

Il faudra cependant se mettre en garde contre les cas de paralysie faciale congénitale qui s'accompagnent d'atrophie musculaire et d'affaissement consécutif des tissus de la face. Ces cas n'ont aucun rapport avec l'hémiatrophie faciale : au surplus, la conservation de l'épaisseur des téguments, du volume des os, ainsi que l'existence des troubles fonctionnels d'origine musculaire dans la paralysie faciale, permettront le diagnostic différentiel.

Il n'en est pas moins vrai que, dans quelques cas (existence de troubles vaso-moteurs dans la paralysie faciale, de phénomènes paralytiques marqués dans l'hémiatrophie), le diagnostic-pourra être un moment hésitant.

On peut établir que, d'une façon générale, il est relativement aisé de reconnaître la paralysie faciale congénitale. Il est plus difficile de dire si elle est d'origine périphéri-

que ou d'origine centrale.

Kortum, Mann et Cohn croient à son origine périphérique, pur analogie avec certains cas acquis de parulysie laciale périphérique, où les branches du nerf étaient atteintes à des degrés variés d'intensité avec intégrité du musele probleulaire des bluves (cas de Mann), de l'orbiculaire des

paupières (Bernhardt), de l'élévateur de la lèvre supérieure (1st cas de Cohn), de l'élévateur de la lèvre supérieure et de l'orbiculaire des paupières (2st cas de Cohn). Dans une première communication (1894), Bernhardt se montre opposé à l'hypotbèse de l'origine périphérique.

D'après lui, les raisons suivantes plaideraient en faveur de l'origine nucléaire: absence de contracture, de tressautements fibrillaires, d'exagération de l'excitabilité réflexe, de mouvements associés se produisant dans les muscles encore actifs de la moitifé atteinte du visage, dans les tentatives de mobilisation volontaire.

Bernhardt ajoute que, blen que ces divers signes manquent ordinairement dans la paralysie faciale congénitale, rien ne prouve qu'ils n'aient pas existé au début pour disparaître ensuite. Muller a montré, en effet, qu'ils peuvent, après s'être montrés à la maissance, disparatire à la longue entièrement et échapper à l'oul de l'observateur, si celui-ci les recherches longtemps après le déhut.

Quoi qu'il en soit, Bernhardt ne prend pas franchement parti pour l'une ou pour l'autre hypothèse (origine périphérique ou muélaire). A son avis, comme au nofice, il faut encore des nécropsies scientifiquement poursuivies avant de pouvoir établir une théorie pathogénique en faveur de l'une ou l'autre origine (nucléaire ou périphérique).

Il n'en est pas moins vrai que, si on peut à la rigueur l'azer de périphériques des paralysies faciales isolées unilatérales, on est presque autorisé à considérer comme d'origine nucléaire celles qui, uni ou bilatérales, sont associées à des troubles dans la motilité des yeux.

Il ne nous paraît pas utile, au moins pour le moment, de rechercher à ces paralysies une origine plus élevée, cérébrale par exemple. Les rares observations suivies d'autopsies d'Oppenheim et Bouchaud, relatives à des paralysies peacedo-bubbaires congénitales, ne nous autorisent pas à penser de la sorte.

Peut-être que la conception encore tout hypothétique appliquée par Kunn à la pathogénie de l'ophtalmoplégie congénitale pourrait s'appliquer à celles des paralysies faciales congénitales (1).

⁽f) On trouvers l'opinion de Kunn exponée tout au long dans la thise d'un de non élèves (V. Barnelf, Sur l'opkindrophigie congéniuse, Berchettz, 1960) et dans un article sur la natme question de la Nouvelle Jeonographie de la Salphrière, novembre-décembre 1960.

3° DIVERS

Analyse du traité des Tumeurs de l'œil, de l'orbite et des annexes, de M. le professeur Lagrange (Journ. de médecine de Bordeaux, 16 juin 1901).

Transformation fibreuse des angiomes de l'orbite (un long

article dans Clinique ophialmologique de Bordeaux, mars 1903, p. 169, contenant mon observation, contenue dans la thèse de mon @ève Errautère).

Pathogénie de la kératomalacie des enfants athrepsiques (dans Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1903, p. 177).

Cet article très détaillé est le résumé de mes études avec des observations personnelles publiées au long dans la thèse de mon élève Koux. Mon travail est devenu classique dans la littérature médi-

cale.

Des abcès primitifs de l'orbite (in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, nov. 1903, n. 225).

Ce travail, de cinq pages, est né de mon observation en collaboration avec le docteur H. Lananque sur un abcès

pneumococcique enkysté de l'orbite.

Recherches eur la censibilité normale de la cornée et de la conjonctive (in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juillet 1904, p. 301).

Ce long article de six pages est une analyse de la thèse de mon élève Robersau, thèse faite sous ma direction et d'aurès mes idées personnelles.

Lee paralysies oculaires d'origine hérédo-syphilitique (in Clinique ophtalmologique de Bordeauz, sept. 1994, p. 309).

Cet article de cinq peges affirme mon opinion sur l'origine hérédo-syphilitique polic-encéphalitique de bien des ophtalmoplégies des enfants. Il a été, par une observation personnelle, l'origine de la thèse de mon élève QUILLENT.

Le tuberculome de la conjonctive bulbaire (in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, déc. 1904, p. 345).

Article de trois pages à propos de la remarquable thèse de mon élève Cb. Laron (Thèse de Bordeaux, 1904-1905).

Extraction avec eucoès d'une cataracte sénile dans un oil buphtalme (en collaboration avec mon élève Villemonte, in Clinique ophtalmologique, juill. 1908, p. 397).

Article de trois peges

Compte rendu du XV^{*} Congrès international de médecine de Liebonne, evril 4906. Larmoiement et sinusite maxillaire (en collaboration avec mon élève VILLEMONYE, in Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mars 1907, p. 537).

Conjenctivite pseudo-membraneuse à pneumocoques (en collaboration avec mon élève Ch. Laron, in Clinique ophtalmologique de Bordesux, avril 1908, p. 665).

L'hygiène oculaire à l'école (Alliance d'hygiène sociale, Conarès d'Azen, juin 1909).

Milton devant la médecine (en collaboration avec M. Denis Saunat, professeur à la Faculté des lettres de Bordeaux, Revue anglo-américaine, déc. 1923, et Joura. de médecine de Rordeaux, 10 iany 1934)

La question de la cécité de Milton, et, en général, de se santé, a repris un intérêt actuel depais qu'un professor alaismant, Mustenhama, a mise a vaux (en 1999) une allement, Mustenhama, a mise a nouvel (en 1999) une théorie curiense qui fait de Milton un albino, et, par une milioni de la companie de la

grand poids; ce ne serait là qu'un mince sujet d'intérêt si nous ne reprenions en même temps la question générale de la santé de Milton.

Même ceux qui n'ont rien lu de Milton ont de lui l'idée traditionnelle et connaissent le grand vieillard aveugle. perdu dans la tourmente de la révolution anglaise, secrétaire de Cromwell d'ahord, et ensuite chantant glorieusement, dans la défaite, la pauvreté, la maladie, l'œuvre merveilleuse de la Création et la Révolte des anges. C'est une des figures héroloues de la littérature du monde. l'égal dans notre nauvre énouve moderue du grand aveugle de l'antiquité, Homère. Allons-nous devoir ahandonner cette concention comme une nure fiction romanesque et ne plus voir dans l'auteur du Paradis perdu qu'un malheureux dégénéré en proje aux hallucinations de la maladie mentale? Même pour ceux qui n'ouvraient jamais ses poèmes, une haute idée de Milton faisait partie d'un patrimoine intellectuel commun, et ce sernit une nerte nour tous que la chute du héros, un amoindrissement de l'héritage humain. Rassemblons donc ce que nous savons sur la santé du poète et les causes de sa cécité. Nous connaissons un assez grand nomhre de faits; mais la science du tenus de Milton n'était pas assez avancée pour que les documents nous permettent des affirmations absolues. Nous voulons ici examiner les diverses hypothèses qui pourraient expliquer les faits connus, et ce n'est que par l'élimination des suppositions contredites par nos textes que nous arriverons à des probabilités raisonnables. Prohabilités suffisantes, cependant, pour nous donner le droit de refuser énergiquement notre adhésion aux conclusions des iconoclastes.

Ecoutons d'abord Milton lui-même.

Le 28 septembre 1654 (il était aveugle depuis 1651), le poète écrit à son ami Léonard Philaras, un Athénien qui était alors à Paris et lui avait offert de soumettre son cas au célèbre oculiste parisien, le docteur Thévenot, et décrit ainsi la marche et les symptômes de son mal :

« Il v a maintenant environ dix ans que je m'aperçus que ma vue commençait à s'affaiblir et à se voiler; je souffrais à cette époque de douleurs du rein et de l'intestin, accompagnées de gaz. Le matin, quand, selon ma coutume, ie me mettais à lire, mes veux me causaient aussitôt une douleur intense, mais étaient soulagés après un peu d'exercice physique. La bougie me semblait entourée d'un arcen-ciel. Peu de temps après, la vue du côté gauche, de l'œil ganche (que i'ai perdu quelques années avant l'autre), s'obscurcit tout à fait, ce qui m'empêchait de distinguer aucun objet de ce côté. Puis la vue de l'autre œil, graduellement. mais de façon bien perceptible, se mit à décroître pendant trois ans. Ouelques mois avant la perte complète de la vue. même lorsque j'étais immobile, les objets que je regardais me semblaient animés d'un mouvement de va-et-vient. Une vapeur épaisse comme un nuage me paraissait envelopper mon front et mes tempes et causer parfois une sorte de pression somnolente sur les yeux, particulièrement entre le diner et le soir... Je ne dois pas omettre de mentionner que, tant que i'v voyais encore un peu, aussitôt que, couché sur le lit, je me tournais sur un côté ou sur l'autre, un flot de lumière jaillissait de mes paupières fermées. Puis, à mesure que ma vue s'affaiblissait de jour en jour, les couleurs devenaient plus indistinctes et semblaient être émises avec une sorte de craquement à l'intérieur de ma tête; mais, maintenant, toute espèce de vision étant pour ainsi dire éteinte, il n'y a autour de moi que des ténèbres, ou des ténèbres mêlées et ravées d'un brun cendré. Pourtant l'obscurité dans laquelle je suis plongé me semble toujours, que ce soit le jour ou la mit, participer du blanc plutôt que du nomir; et quand l'Ori mode dans l'orbits. Il aliase politicer comme une parcelle de l'amière, aliasi qu'il travers une petite fente. Et quedque votre médent puises allumer un faible rayon d'espoir, je unis tout à fait résigné à ce que mandiels ont incemable, et je peuse soverat que, comme le dit le sage, des jours de tribibres sont déstinés à checan de nous, et les talèmes qui plesent un moi, noins loussée que celles de la toule, sont, par une bonté risquière de Prens, allégée par le tribuné de la filment de Politica, quelle que soit l'issue de vorte démarche, je vous dis adieu avec autant de courage et de calme que si j'évais des yeax de lynx."

Nous avons là un document précieux, écrit pour un native.

destiné à un médecin, et composé avec tout le soin possible; nous y travours à provres, sinches puisque la lettre n'écut nous y travours à provres, sinches puisque la lettre n'écut destinée qu'à des amis, de la force d'âme de Mitton dis les premières années des son filiction. Voir maintenant pe lorde devant se enmenis, se lavant, dans la Defensio Secunda pro populo onglémon, se accusation in intamatés de se adversaires politiques : car on lui reproduit sa césié comme un privies. Calominie acuspetiles Mitton fait face avec une nobleme impressionante, qui n'exclut pas le plaisanterie à l'éconsion :

« le n'avais certainement jamais supposé que je dusse un jour prendre part à un concours de beauté, en rivalité avec les cyclopes... Il est de peu d'utilité de parier de sa propre apparence, et pourtant, de peur que quelqu'un ne s'imagine, sur la foi de mes ennemis, que j'ai la tête d'un chien ou la corne d'un rhinocérea (comme on dit que le vuigaire en Espagne, croyant les récits de ses prêtres, est persuadé que c'est le cas de tous les hérétiques), je veux dire quelques mots sur ce suiet.

» Je ne crois nas qu'on m'ait jamais remarqué nulle part nour mes difformités; quant à être loué nour ma heauté ie n'v prétends pas. Ma taille n'est certainement pas élevée, mais elle est plutôt movenne que petite, quoique peu corrulent je n'ai jamais manqué de courage ni de force, et j'avais l'habitude de m'exercer à tirer de l'énée, tant que cela fut en harmonie avec ma santé et mes années. Porteur de cette arme, comme je l'étais d'ordinaire, je me croyais de force à tenir tête à qui que ce fût, même à quelqu'un de bien plus robuste que moi... J'ai toujours le même courage et la même force, mais je n'ai plus les mêmes veux. Cemendant mes veux montrent si peu de marques de leur infirmité qu'ils sont aussi clairs et aussi brillants que ceux des hommes qui voient le mieux. C'est en cela seulement que je suis un hypocrite, bien contre ma volonté... Mais il est moins malheureux d'être aveugle que de ne pas savoir supporter la cécité. » Je fais appel à toi. ô Dieu qui fouille les cœurs! Je te

prends à témoin que je n'ai pas conscience, ni dans ma jeunesse ni dans mon âge mûr, d'avoir commis aucun crime qui puisse avoir attiré sur moi une telle calamité. Et puisque mes ennemis proclament que mon affliction est le châtiment des offenses de ma plume, je prends à nouveau le Tout-Puissant à témoin que je n'ai jamais rien écrit qui me parût contraire à la vérité, à la justice et à la religion.

» Lorsqu'on me sollicita publiquement de répondre à la Défense de la cause royale, j'avais à lutter contre la maladie et contre l'appréhension de perdre bientôt l'œil qui me restait. Mes médecins m'avertirent clairement que, si i'acceptais ce travail, je perdrais irrémédiablement la vue, mais leurs avertissements ne me causèrent ni hésitation ni crainte... j'avais à choisir entre la perte de la vue ou l'abandon de mon devoir... je résolus d'employer au mieux de l'intérêt public le court intervalle de lumière qu'il me restait...»

Ri c'est en ellet délibérément que Milton socrifia sa vue, que des soins risconambles carrient les plus longetress plus plus longetmes, à ferire la Défense du peuple ampleis. Il n'en tiru gaire d'autre predit que la gloire, et funise cette gloire de pamphiétaire n'était pas celle qu'il evait désirée des sa première jeuneses, quand il se prometati dégir de desvair l'un des grands prédet de l'humanisté. On se voit donc pas de réserves à faire louvegui il affirme qu'il seil donc pas de réserves à faire louvegui il affirme qu'il seil contra de la régulableque. Il répossit seve su héclaime toules chafs de la régulableque. Il répossit seve su héclaime toules

Milton nous donne, dans cette même $Defensio\ Secunda,$ quelques détails importants pour notre sujet :

» Dès l'âge de 12 aus, c'est à peine si je quittais jamais es livres ou allais me coucher avant minuit. C'est cela qui, en premier lieu, causa la perte de ma vue. J'avais les yeux naturellement faibles et j'étais sujet à de fréquents max de tête; ce qui ne put pourtant refroidir l'ardeur de ma curiosité, ni retarder mes progrès. »

Les biographies ne nous disent rien d'autre. Une dernière citation, tirée de l'invocation à la lumière au début du livre III du Paradis Perdu, nous montre l'attitude inchangée de Milton à la fin de sa vie :

Remontant du plus loin des ténèbres ultimes, En notes inconnues à la lyre d'Orphée, Fai chanté le chaos et la nuit éternelle.

I in course te coaos es la nuit eternelle

.... Je reviens, indemne,

le sens ton souverain flambeau: mais toi. Lumière. Tu ne reviens pas à mes veux qui en vain cherchent Tes rayons vénétrants et ne te trouvent vas. Car la goutte sereine enveloppe leurs globes

Ou la suffusion les voile. Chaque année Reviennent les saisons, mais jamais ne reviennent Le jour, ou la douceur du soir ou du matin.

Ou la fleur printanière ou la rose d'été. Ni les troupeaux, ni la divine face humaine, Mais la brume en leur place et la nuit permanente M'entourent, des facons joueuses des humains

Me séparant... A cause de cela, toi, Lumière céleste. Brille en moi, illumine en toutes ses muissances Mon esprit: donne-lui des neux, le débarrasse De ses brouillards, pour que je voie et que je chante Des choses que les yeux des hommes ne voient pas.

Et le poète, parlant à la Muse, se représente, plein de confiance et de force : Malgré les jours mauvais, sans trouble ou défaillance,

Malgré les jours mauvais et les langues mauvaises, Dans les ténèbres, de dangers environné Et solitaire, mais non pas abandonné

Tant que mes nuits te recevront, ou mes matins Quand l'Orient s'empourpre.

Voilà l'homme. On voit que la tradition de son héroïsme remonte à lui-même. Cause de suspicion? Rien dans ses biographes ne va contre ses propres affirmations sur les points étudiés ici, et plusieurs de ses biographes étaient de ses ennemis. Passons maintenant à son accusateur contemnorain, M. Mutschmann (Derandere Milton, Leipzig, 1920; Milton und das Licht, Halle, A. S., 1920).

D'anrès M. Mutschmann, Milton aurait été albinos, nyctalone et photophobe.

Pour l'albinisme, deux preuves :

D'abord. Milton avait les cheveux, dit l'un de ses premiers biographes. Aubrey, dans une note marginale (donc suspecte), « abrown », c'est-à-dire le contraire de bruns, c'est-à-dire, d'après M. Mutschmann, blancs. On lui a supposé que « abrown » était peut-être « châtain clair ». Operelles vaines de philologues. Vaines, parce qu'on a déconvert récemment, et publié en 1902, dans The English Historical review, la plus ancienne des biographies de Milton, écrite probablement par son médecin, le docteur Paget, et donc la plus sûre des autorités, celle, de plus, que les biographes postérieurs ont le plus largement copiée, sans le dire bien entendu. M. Mutschmann ne semble pas connaître ce document indispensable. Or, ce premier biographe nous donne « light brown hair »; notons qu'Aubrey luimême avait mis « light brown » dans le texte, et nous en conclurons que c'est la note marginale qui est fausse, ou bien que, dans l'esprit d'Aubrey, « abrown » voulait dire " light brown ». Done Milton n'avait pas, dès sa jeunesse, les cheveux blancs, et la première preuve ne vaut rien.

Seconde preuve : Milton, dit le même biographe Aubrey, avait le teint « exceeding fair », « Fair » est un de ces mots malheureux qui signifient tout ce qu'on veut, blanc ou rose; M. Mutschmann, naturellement, interprète « blanc », et Milton, avec le teint et les cheveux décolorés, devient sans conteste albinos. Mais la première biographie nous donne ici « ruddy complexion » ; teint rouge, ce qui ne contredit pas, mais interprète le « fair » d'Aubrey. Seconde preuve nulle

Les portraits existants de Milton lui donnent des cheveux d'un blond tirant sur le roux, ce qui est bien le sens ordinaire de « abrown ». On nourrait contester leur valeur. les artistes de l'énoque avant parfois la malheureuse habitude de s'en tenir à une seule couleur pour les cheveux de tons leurs modèles: mais, dans or cas, peut-être ont-ils noté une couleur juste, puisque leur témoignage appuie celui des biographes.

Et c'est tout, M. Mutschmann, sur ces preuves si légères et si facilement réfutées, bâtit tout son livre, auquel il donne le sous-titre ambitieux : Histoire de la maladie d'une āme (die Geschichte einer Seelenerkrankung). Le professeur Hirschberg a été bien léger d'accorder son visa d'oculiste à une telle démonstration.

Les preuves de la photophobie et de la nyctalopie sont tirées des œuvres de Milton, Méthode dangereuse, qu'il nous sora facile de retourner contre M. Mutschmann

Milton a écrit dans sa jeunesse un drame qui se passe la nuit : Comus, donc Milton est nyctalope. Le peu de sérieux de cette affirmation devient plus apparent encore si l'on considère que toute l'action est causée par le fait que deux jeunes voyageurs, qui ont un instant abandonné leur sœur pour ailer à la découverte, se perdent dans les ténèbres et ne peuvent plus la retrouver. Eux et la jeune fille se plaignent abondamment de ne pas voir clair. Quelle preuve de nyctalopie peut-on trouver là?

Seconde preuve : Milton a écrit Il penseroso, poème à l'éloge de la Mélancolie, et dans lequel les impressions nocturnes jouent un grand rôle, chose assez naturelle. Milton a d'ailleurs aussi écrit l'Allegro, qui est la contre-partie du premier poème, et célèbre les plaisirs du jour. Il est vrai que Milton déclarant aimer se mettre à l'ombre sous les arbres quand le soleil était trop chand, M. Mutschmann en Cabanasa

profite pour l'accuser de photophobie. Accusation qu'il appuis de cette donnée biographique que Milton travaillait tard le soir à la lumière des bougies. Très peu d'hommes de lettres échapperaient à de tels diagnostics. Mais comme cet touche à la question des impressions lumineuses de Milton, il est curieux d'y regarder d'un peu plus près.

M. Mutschmann fait état de quelques citations du Paradis Perdu. La première est tirée du discours de Satan au Soleil (livre IV) : 0 toi, aui, couronné de aloire incomparable.

> Sur ton trone exalté sembles être le dieu De ce monde nouveau, devant qui les étoiles Cachent leurs étées obseuvcies, vers toi j'êtées Ma voiz qui n'est plus d'un ami, et je te crie O Soleli, à quel point j'enèere tes rayons Qui viennent roppeler à mon cœur la splendeur Que j'ai perdue, jadis plus glorieux que toi.

M. Mutschmann, habilement et naïvement, interrompt la citation à u j'exècre tes rayons «, alors que les deux vers suivants montrent que ce n'est pas par photophobie que Satan lui-même hait le soleil, mais par envie. La lumière est, au contraire, associée pour lui à la mémoire de sa splendeur perdue et regrettée :

> A ce monde nouveau de lumière et de joie, Parmi les dieux qui sont heureux,

comme lui dit sa fille Péché (II, 886), établissant ainsi l'association normale « light and bliss », pour Satan comme pour Milton.

Milton parle de la lumière, insupportable aux yeux mêmes des anges, dans laquelle trône la divinité. Mais ce n'est qu'à cette occasion que la lumière est insupportable, et qui ne voit que nous sommes le en présence d'un des démants unaditionnels les plus nacions des trapéceutation de la tidu-mité Bans les poèmes de la jeuneuse, plus probants à cet digard que les courses da temps de la cécife, la tamitre est fréquemment associée au plaint, presque toujour à l'idée de la félicité éternelle. Comus, les tribuilations notames des personages terminées, faint dans une apoltéone de lamitre et de couleure, et l'Eppir protecteur dépanit se plaisirs dyséens en les situant dans des poyages « on jamains aes se ferme l'uit du jour ». Cet ainsiq d'actres au ciel chriche la la marquise de Winchester, dans l'épitaphe écrite à 32 ans ;

Through pangs fled to felicity Far within the bosom bright Of blaring Majesty and Light.

« Te réfugiant dans la félicité, jusque dans le sein étincelant de la Majesté et de la Lumière éclatantes. »

Pour les hommes aussi la lumière est bienfaisante. L'Allegro nous représente :

> « Jeunes et vieux sortis s'ébattre Dans une fête de soleil. »

Et même, dans R Penseroso, le poème de la mélancolie, Milton nous dépeint :

« Les joyeux atomes qui dansent dans les rayons du soleil. »

Il est donc tout à fait impossible de prouver par ses œuvres que Milton haïssaut la lumière. L'hymne magnifique à la Lumière du début du livre III, dont nous avons plus haut cité des passages, suffirait, à lui seul, à démontrer le contraire. Ecrit au temps de la cécifé, il peut ne témoigner que d'un désir compréhensible de revoir le jour, mais le jour avait été dès la jeunesse le bienvenu dans la poésie comme dans la vie de Milton.

Et voilà tous les arguments de M. Mutschmann. Y a-t-il dans tout cela de quoi nous faire abandonner en quoi que ce soit notre idée traditionnelle de l'héroïsme du poète ?

Essayons maintenant d'arriver à des conclusions plausibles au sujet de la maladie qui lui fit perdre la vue. A notre avis, le fait le plus important dont nous devons partir est la vision des couleurs chez Milton. Dans un travail très utile publié par Modern Language notes en décembre 1894, M. V .-P. Squires, de l'Université de Chicago, nous donne des statistiques décisives : Milton a mentionné dans ses œuvres 29 nuances différentes de couleurs; donc il savait les distinquer. Dans ces 29 couleurs, celles qui sont nommées le plus fréquemment sont : l'or. 47 fois: le vert. 43 fois: le rouge et ses variétés, 19 fois: le violet, 13 fois: le gris, 12 fois: le bleu. 43 fois: les autres nuances reviennent bien moins souvent. Or, nous avons là les couleurs normales de la nature : l'or du soleil, le rouge, l'or et le violet des couchants et des levants, le vert de la nature végétale, le bleu du ciel, le gris des jours mornes, de la terre et des villes. Donc Milton a vu les couleurs autour de lui de facon normale. Il a vu les couleurs de loin; ne citons qu'une description d'un coucher de soleil et lever de lune, qui, écrite à une nériode où la littérature n'était pas pittoresque, est preuve suffisante :

Le soleil maintenant

Etait tombé au delà des Açores...
D'or et de violet revêtant les muges,
Courtisans qui servaient son trône occidental.
Le soir calme venait, le crépuscule gris
De sa livrée modeste avait vêtu les chores.

Le silence l'accompagnati, disensu es hêtes Ver leurs mide ou leur ouche herbane teines altés, Doucement, anul le rentipen qui toujoure veille, Et qui toute le unit chent son lei d'entreur. El francent El le silence était herreur. Le firmament Elimodati, vivous de applier; Betspéras, Chef des foiles, les mensit; espis la lune Dans as majest mopement es pleves, Pais, reine incontentée, réclaint sa lumière Line sur les téchniques on mantous d'arrent.

Cette vision des couleurs. A la fois précise at pourtant lisis, nous fait devent PhysoPhies de la myopie, du moissi lai, nous fait devent PhysoPhies de la myopie, du moissi du leu myopie précise aux centrale pour pouvrir aboutir de la companyable de la maissi de la companyable de l

Retenons seulement cette « faiblesse » de la vue.

Nous ne l'expliquerons pas non plus par un albinisme, même partiel; aucune preuve de cette bypothèse n'a été fournie par son auteur, et Aubrey nous dit que Milton avait les veux gris foncé.

Sont également hors de cause le nystagmus congénital, la cataracte congénitale et l'astigmatisme, puisque Milton a vu les couleurs avec précision et de loin. Ecartons aussi la rétinite pigmentaire congénitale, puisqn'il ne nous est pas signalé d'héméralopie. Sans être nécessairement ny-

sont :

talope, Milton ne se plaint pus de ne pas voir au crépuscule ou au petit jour : ce sont des moments favoris pour son travail. Il travaille à la lumière des hougies sans doute, mais il ne doit pas trouver d'inconvénient à ces heures de la journée.

Nous connaissons six symptômes qui nous permettent de sortir de cette méthode négative. Les trois premiers sont : 1° La modification graduelle du champ visuel, perdu

d'ahord à gauche, puis, après quelques années, entièrement, après avoir atteint d'ahord tout l'œil gauche, puis l'œil droit; 2° L'arcan-ciel autour des lumières:

3° La perte progressive de la vision des couleurs.

C. de la contraction de la contraction des contractions

Ces trois symptômes sont en faveur de l'hypothèse du glaucome chronique avec atrophie du nerf optique.

Mais nous ne sommes pas en présence d'une lésion du seul nerf optique; les trois autres symptômes nettement accusés indiquent de plus une lésion de la rétine même; ce

4° Les éclairs la nuit lorsque Milton se tourne dans son lit;

5° Le flottement des objets qu'il regarde;

6° Pendant la période de oécité, le fait qu'une parcelle de lumière lui est perceptible lorsqu'il roule l'œil dans l'orbite.

Cela pourrait indiquer un décollement de la rétine. Nous n'y croyons pas, parce que le décollement rétinien sur les deux yeux est extrêmement rare; parce que nous avons écarté l'hypothèse de la myopie qui aurait pu le causer; parce que nous n'avons aucune raison de soupçonner un

décollement rétinien traumatique. De plus, ces trois derniers symptômes, qui n'apparaissent que tard dans le cours de la maladie (le dernier dans la cécité), se rencontrent dans la toute dernière période des lésions inflammatoires chroniques progressives de la rétine et du nerf optique.

ques prograverse on a returne es un net o punça-Nom arrivom done à ce diagnostic plassitules s'iniblesse s' (sur quoi nous reviendenn) des yeax de l'entance, d'où, par summança visual précose dans un maveris delarges, Milton en set arrivé à faire des Haions inflammatories et straphiques du met despites et de la réfeite, probablement compliquées de glissocane secondaire. Que signifie tout esta en debort des affections que nous surce rejeles l'11 s'état plorient l'est marveix, qui, étant donné la répression primer de la répression de la répression primer de la répression primer de la répression de la répression de la répression primer de la répression de la répression de la répression primer de la répression de la répression de la répression primer de la répression de la répression de la répression primer de la répression de la répression de la répression de la répression comme cause générale de troubles de la van qui suivent une nonces comme cause générale de troubles de la van qui suivent une nonces comme cause générale de troubles de la van qui suivent une nonces comme cause générale de troubles de la van qui suivent une

Wyons donc ce que nous savons sur la santé générale de Milton, et nous y trouverons, nous semble-t-il, pleine confirmation de cette hypothèse.

Milton nous a dit, dans un passage déjà cid. qu'il était pelt et maigre e souffrait de troubles digestifs; se la biographes nous apprennent que toute se vie il a été entre les mains des méderins, victime d'arthritisme qui hi einfluit les articulations des doigs, il finit par mourir de la goutte après des souffrances dont ou trouve l'écho dans le Samon aponites, lorque le chour se plaint avec assec d'amertume que les fils vertueux sinit à supporte les conséquences et

« Les châtiments des jours de débauche ancestrale ». L'histoire de sa famille est peut-être plus édifiante encore. Nous savons que sa mère avait également « la vue faible ». Sa première fille, Anne, née en juillet 1646, en apparence bien conformée, nous dit-on, devient bientôt infirme et contrefaite, quoique jolie de visage. Sa seconde fille. Marie, née en octobre 1648, nous est inconnue au noint de vue médical: son fils Jean, né en mars 1650, meurt peu de temps après. Sa fille Deborah, née en mai 1652, semble avoir été hien constituée, mais nous retrouverons tantôt sa descendance; et la femme de Milton meurt en juillet 4632. Milton se remarie en 1656; en octobre 1637, il a une fille. Catherine, qui meurt en mars 1658, sa seconde femme étant morte en février 1658. Le premier enfant de sa sœur Anne ne vécut aussi que très peu de temps. Son frère Christophe perdit trois enfants soit à leur naissance. soit en bas âge. Dans la descendance immédiate de Milton. se première fille. Anne, qui était infirme, mourut en conches à son premier enfant, qui mourut également. Sa troisième fille, Deborah, eut dix enfants, dont la plupart moururent dans la première enfance, deux seulement survécurent à leur mère Cette série de catastrophes n'a-t-elle pas un sens? Sans

donte l'état de la médecine et de l'hygiène sa vyri fische prevent expliques beaucop de chese. Notes copondate la trait de -faibleuse des yeux de la mère de Milton, la marvies constitution de a fills indice, le lati que, des trois branches de la famille que nous connaissons, acuren viet forzapote; l'extinction rapide de la descendance malgré le girand nombre d'enfants. Apotente à cela la mavaries constitution de Milton hi-même, naturelleure le membre de la famille pen nous connaissons le mois mai, et il mons semile que l'hypothèse de la syphilis héréfitiere et resultoride de finon d'ordente pur tous ce faits.

Une autre hypothèse qui pourrait expliquer la polymortalifé infantile serait celle de la tuberculose héréditaire. Cette hypothèse nous paratt infaniment moins probable que l'autre, car elle ne rend pas compte de la perte graduelle de la vue et ne nous sert donc à rien pour la solution de notre problème orincipal.

Nous concluons donc, en considérant l'ensemble des documents accessibles, à une sorte de neuro-rétinite, compliquée peut-être de troubles glaucomateux développés par le surmenage à la faveur de l'état général mauvais, probahlement thérédo-syphilitique.

L'impression produite sur un médecin par les portraits de Milton, avec le front olympien (saillie très marquée des hosses frontales) et visage en lame de couteau, est tout à fait en faveur de l'idée de la syphilis héréditaire.

D'ancuns ont voulu établir une relation entre le génie st l'hérédité syphilitique. Nous n'irons pas si loin. Ou'il nous suffise de constater que notre hypothèse, contrairement à celle de M. Hutschmann, ne diminue pas le génie du poète. C'est, en effet, l'observation générale qu'il y a. au point de vue des facultés intellectuelles, deux catégories d'hérédo-syphilitimes : les uns sont des désénérés, inintelligents ou même idiots: heaucoup d'autres, au contraire, sont doués d'une intelligence précoce et très au-dessus de la normale. Milton était évidemment de cette dernière catégorie. Il nous paraît de plus que les médecins de Milton ne l'avaient pas trompé en le mettant en sarde contre le surmenage. C'est hien l'effort exagéré qu'il a imposé à ses yeux toute sa vie qui l'a rendu aveugle. C'est surtont le surmenage intense de la composition de la Defensio pro populo analicano, alors que Milton était à moitié aveugle, qui l'a conduit à la cécité totale. En cela, ses médecins avaient raison; et pourtant, pour nous, une note de pathétique à demi comique se mêle à l'activité de ces médecins, quand nous lisons ce que nous dit de leur méthode et de leur conception le premier biographe miltonien, peut-être méderin luimême.

a Pendant au'il était ainsi occupé, il devint complète, ment aveugle, non par un jugement soudain du ciel, comme ses adversaires l'ont affirmé dans leurs insultes, mais par une faiblesse que de durs travaux nocturnes dans sa jeunesse avaient occasionnée, et qui, par degré, l'avaient privé, quelque temps auparavant, de la vue d'un œil. Et les exutoires, cautères et setons que l'on employa pour sauver celui-là sont supposés avoir bâté la perte de l'autre, en attirant vers l'œil malade les esprits qui auraient dû fournir les vaisseaux optiques de l'œil encore sain. Ses médecins l'avertirent bien du danger qu'il courait dans sa condition en faisant l'effort que demandait ce travail. Mais Milton, qui, par tempérament, poussait toujours jusqu'au bout les entreprises dans lesquelles il s'était engagé après due réflexion, et pour qui l'amour de la vérité et de la Patrie passait avant toute chose, ne voulut pas, de quelque danger qu'il fût menacé, se soumettre à leurs ordres. »

Le conclusion du hisographe incoman est auxi la nöter. Sechant de qual miderable organisme phyrique sea auxilere l'avaient doit, nous comprenous mieux Milion, et nous esdimitation pour l'écnige de avoient se partie sorte admiration pour l'écnige de avoient se partie sorte activation de cette étade. Peut-être savous-aous maintenant pourque Milion, use fois ses grades compris à l'Université, resta six aux ches con pire à la compagne sans premets de protection. Peut-être suson-aous pourquei, malgré touts l'archeur de son patrioritame et de ses convictions patrioritames. Il ne re-ensange aou dus l'armôde de l'activation patrioritames. Il ne re-ensange aou dus l'armôde de l'activation patrioritames.

P10 915

Parlement, mais resta chez lui à faire l'éducation de quelques élèves et à batailler de la plume pendant la guerre civile. Et si nos hypothèses sont justes, Milton, en se soignant et en écoutant les conseils de ses médecins, aurait pu garder la vue quelques années de plus.

Non seulement il a combattu toute sa vie contre un organisme délabré dès la naissance, non seulement il a imposé à ce corps les travaux et les études à la réalisation d'une haute ambition spirituelle et artistique, et pendant plus de soixante ans, dont vingt-deux de cécité complète, mené par sa volonté seule la vie qu'il voulait mener, de sorte que tous ses buts furent atteints, malgré la maladie incessante qui sapait ses forces; mais de plus, placé à un moment critique devant un sacrifice nécessaire, il n'a pas hésité. Il savait qu'il était dans toute l'Angleterre le seul homme du parti parlementaire qui fût capable de répondre à Saumaise et de laver l'honneur de la République; il savait aussi qu'en acceptant la tâche, il abandonnait tout espoir de conserver la vue. Il accenta la tâche. Son béroisme fut. de bon aloi et n'était nas basé sur des illusions : Milton ne se trompait pas plus en se croyant capable de répondre dignement à Saumaise qu'en pensant qu'il y perdrait la vue définitivement. C'est pour cela que nous pouvons le conserver à son rang parmi les héros, quelle que soit notre opinion sur la cause à laquelle il se sacrifia, et non seulement admirer en lui le grand poète. l'un des artistes les plus puissants de tous les temps, mais aussi vénérer le grand homme, l'une des plus fortes volontés, l'une des consciences les plus claires qu'ait produit l'humanité.

Note bibliographique (t).

W. LAWRENCES, Traité pratique sur les moladies des yeux (Bruxelles, 1832), p. 286, pense que Milton souffrait d'amsurose, qu'il appelait « suffusion », terme employé par Lucrèce, Pline et Celer.

Will, Macrecure, A prunical treatize on the discarse of the eyes (Londres, 1840), p. 891, dit que Milton souffrait d'amaurose, par congestion on inflammation de l'oppareil nerveux optique, causée par une maladie chronique ou aigué des organes dispetifs. S'renx Milton und seine Acit (vol. II. nartie 3. p. 2071, run-

porte que « d'upèn l'vis d'un ophtalmologiste distingué » qu'il a consulté, quidopue textes permettiens de disponsitique le plancome, mais d'autres ne concordent pas uvec exte hypothese « Amarces» ou se rabusion » ou « goute sercies » ne para « Amarces» ou se rabusion » ou « goute sercies » para su papear d'en : cols signifie suelment qu'un reproduit les yeax de Millon kerpar l'ideat sevagle, on ne voyit auteur signe extéde Millon kerpar l'ideat sevagle, on ne voyit auteur signe extévar s'atèc, il était difficile sux médocins du temps d'être plus prési.

L'infinction de glassome repportée par Sterr concorde avec eque nous rous cut de tes symptimes. ¿ et à ; les symptimes qui ne concrèteut pas avec ettle hypothètes ond cert que nous vous namebrell. 4 5 et 6, et qui pourrient între parest par le glassome. Nous sommes donc réplét sur une hypothète plus glassome. Nous sommes donc réplét sur une hypothète plus réparriet, comme Monéanie l'avrait hies auxil. Mas les troubles digestifs au feut qu'étagrie le problème et non le réconère. Cest une cesse plus générales qu'il nous l'autre de l'autre de l'autre de la contre de l'autre de la cette de l'autre de l

⁽i) Nous devens des remerciements à M. le professour i.fijegren, de l'Enlivesité de Lund (Spièle), qui nous a très aimablement et tibs utilement sidés à trouver parmi les nombreux textes qui discatent la céclié de Mitton, les très rares passages que l'on peut rotonir.

Le monde extérieur et le concept de l'espace pour les aveugles-nés (en collaboration avec mon élève le docteur BOUTSTIE, JOHTA. de médecine de Bordeaux, 25 avr. 1925).

Le suiet que i'ai l'intention de traiter a été déià développé dans la thèse de l'un de nous : « La formation des idées générales chez les aveugles-nés ». Je reproduis ici les pages importantes à la rédaction desquelles i'ai le plus collaboré. Quelques explications nous ont paru nécessaires pour résumer l'ensemble des opinions émises sur oe sujet délicat et difficile. Comment l'aveugle-né arrivet-il à se faire une opinion du monde extérieur? Comment. avec l'aide du toucher, de l'ouie, de l'odorat, organes des sens si inférieurs à l'organe de la vision qui leur manque. comment neuvent-ils se faire une concention cénérale des obieta, des étendues, des volumes, des espaces, de l'infini? Pour répondre à ces questions, que nous, clairvovants, nous avons résolues si facilement et inconsciemment grâce à la vision. il fallait interroger des aveugles-nés supérieurs comme intelligence et ayant acquis par leur travail obstiné une haute culture et des opinions générales qui ne peuvent être celles du commun des aveucles. M. Albert Léon, professeur de philosophie au lycée de Bayonne, et M. Pierre Villey, professeur à la Faculté des lettres de Caen, ont été pour nous ces hommes supérieurs.

Les correspondances particulières avec ces deux maîtres, le livre de M. Villey, Le Monde des Aveugles, dans lequel nous avons puisé de si précieux documents, sont à l'origine du travail que nous avions conçu. Nous leur devons les remerciements les plus vifs pour les renseignements précieux qu'ils nous ont donnée et la complaisance si aimable avec lacuelle il se sont prétés à nos coustions.

Le toucher va donner d'abord aux aveugles des sensations séparées, succesives, qui plus tard deviendront simultanées, c'ect-à-dire sur la voie de la construction synthétique. La synthèse va devenir un acte cérébral, compliqué, long.

Etudions en détail le sens du toucher chez les aveuglesnée

La seasibilité tacille est répandue sur toute la surface cutanée, mais tous les poitais è ne sont pas également seasibles. C'est la langue qui est le lieu du corps le plus affigicansité viennent le bord liftée et de Verse, pais la puffic de doigts, de l'indice et du médius en particulier. Mais la hangue et les livres ne puevent pas étre d'une grande utilité, car ces deux organes se meuveut dans un espace trop restricair. D'usines le main est le principal organe du toucher, les

objets qui prevent enbrer dans la main seconi coxe dent. Tevençla mar la reprientation spatiale plan exacte, exec, en même temps, le minimum d'effort intellectual. Si tobjet expet, expet est petit, les pulpas de l'inudes et du midies sufficient à bis en donner connaissance. Il peut d'ailleurs utilitée aunsi les pulpas de l'aumainte et de l'aurication, bein qu'elles soiset un moiss sensibles. Il a nimi à se disposition une surface plus grande capable des fragmenter de chaque instant, es qui permet à chacune de ses parties de se glimer dans les antirationiste d'et niverte un les relates. Le pacce lai domeration de contration de chacune de ses parties de se glimer dans les antirations de l'antiration de la contration de l'antiration de l'anti

En fait, le plus souvent, l'aveugle prend l'objet dans la paume de sa main pour s'en faire une représentation d'ensemble et explore ensuite les détails à l'aide de la pulpe des doigts. Mais comme la paume de la main est beaucoup moins sensible, à mesure que son habileté s'accroft, il tend

319

Comment l'aveugle va-t-il passer des sensations des doigts et de la main à la conception psychologique d'un objet avant les trois dimensions dans lesquelles sont comprises les notions de hauteur, d'épaisseur, de volume, etc. Il est vraisemblable que le travail de synthèse est un travail d'imagination assez complexe et que l'aveugle se contente en général d'un examen approximatif de objets et les dépouille de leurs ornements pour les ramener à une forme géométrique. Plus l'objet sera grand, plus grandes seront les difficultés d'observation. Lorsone les dimensions de l'objet dérassent la grandeur des mains. l'avengle est obligé de se servir de ses avant-bras, de ses bras, d'envelopper les obiets comme on enveloppe un arbre ou d'étendre ses bras en croix lorsqu'il yeut apprécier une surface plane. Il arrive ainsi à mesurer des surfaces avec ses bras, il mesure aussi des profondeurs et les représentations cérébrales qu'il s'en fait sont élémentaires d'abord, puis plus complexes; mais elles répondent bien à un obiet réel. Mais lorsque les obiets sont de dimension très grande, comme des maisons, des monuments, des villes qui sont des agglomérations de maisons, de monuments, de rues et d'espaces libres, comment l'aveugle arrive-t-il à s'en faire une idée? Il va se déplacer. il va marcher, il foulera le sol, sa sensibilité de la plante du pied et du pied le renseignera sur les qualités du sol. Avec ses bras et ses mains, il pourra toucher les murs et les différentes choses auprès desquelles il passe. Il peut même prolonger ses organes tactiles au moyen d'appendices, un bâton par exemple. Mais les renseignements qu'il peut recueillir par ce procédé sont rudimentaires en ce qui concerne la forme et la nature des objets, et il ne peut l'appliquer qu'aux objets relativement rapprochés. Il joindra à une impression tactile des impressions nées des mouvements, impressions kinesthésiques (mouvements du corps, sensations musculaires, sensations articulaires, etc.). Ces mouvements iu permettent d'apprécier la troisième dimension, c'est-à-dire la distance.

Le travail cérébral qui résulte de la succession de ces différentes impressions tactiles musculaires, travail qui transforme des sensations divisées en concepts, est certainement un travail lent, et la connaissance du monde extérieur qui en résulte sera d'autant plus rapide et développée que le sujet sera plus intelligent. Nous avons demandé à M. Léon comment il se représentait sa maison qu'il n'a jamais vue. On la lui a décrite, mais son expérience personnelle lui a fourni des notions imparfaites sur sa dimension véritable. Or il se représente cette maison à son échelle normale. Voici comment il explique ce phénomène : si l'œil est canable d'embrasser des étendues plus grandes que le toucher, la pensée peut à son tour concevoir des étendues beaucoup plus grandes que l'œil. C'est ce que M. Léon appelle le symbolisme. Ce symbolisme est bien connu au point de vue philosophique. M. Léon nous en donne dans la lettre ci-jointe un exposé original, que nous sommes heureux de reproduire en entier :

« On cutend par là, dièl-il, d'une manière générale, la pencied d'une chose pe la prepérentation d'une autre, par example la pentée de l'idée au moyen du mot, la pensée des nombre au moyen du chiffe cérti, l'usage de la métaphore. On recourt notamment à la pensée symbolique chaque fois qu'on se représenta au moyen d'images et de signes serialbles, soit des notions abstraites (la bondi, la juvicio), soit des réalités matricles qui dépassent la portée de nos sems ou que ne leur ont jamois été données. Oy tel est le cas locquion poume à des étécnies qui d'épassent la portée de no sems oupoume à des étécnies qui d'épassent la portée de no sems oules. une région par exemple, et qu'on se rend compte qu'elle est représentée à échelle réduite par un plan ou une carte réels ou imaginaires. On n'a donc jamais qu'une image symbolique des étendues considérables sans que l'on confonde le symbole dont on se sert avec la chose qu'il représente; en ce cas l'esprit procède par une sorte d'agrandissement mental, d'ailleurs assez mystérieux, mais que chacun neut, constater. Dans d'autres cas, le symbolisme spatial consiste dans une sorte de synthèse mentale ; on nense comme simultanées des portions d'étendues que la vue n'a parcourues, dans la réalité, que successivement.

« Or. je dis que dans des proportions différentes. l'aveugle recourt à ce double symbolisme pour se représenter les étendues que son toucher et son sens moteur ne peuvent embrasser; seulement les limites de son champ sensoriel étant heaucoup plus restreintes, il opère avec des éléments plus petits et par conséquent recourt à l'agrandissement mental mentionné ci-dessus dans beaucoup plus de cas que le clairvoyant. Pour la même raison, la reconstruction synthétique de perceptions successives intervient plus fréquemment que chez le clairvoyant puisque les portions d'étendue, embrassées d'un seul regard, si je puis ainsi dire, sont plus limitées et plus pauvres que celles qu'il est donné à l'œil d'atteindre. La construction de l'espace ne diffère donc pas essentiellement, dans l'esprit de l'aveugle et dans l'esprit du clairvoyant, et la différence (couleur à part) n'est que de degré. Pour ces raisons, enfin, on neut faire comprendre à l'aveugle par des signes ou des descriptions à sa portée. des formes, des dimensions et des proportions qui dépassent les limites de son expérience directe. »

Mais l'aveugle ne peut vraiment avoir une notion du monde dans lequel il se remue que lorsqu'il est arrivé à se diriger, c'est-à-dire à situer son corps par rapport aux Cabonines

objets et réciproquement. Nous savons avec quelle facilité les aveugles arrivent à se guider et à s'orienter seuls. C'est ici qu'intervient ce qu'on appelle le sens de l'obstacle.

L'aveugle est capable de percevoir les objets qui se presentant devant lui avent que sa main ait pu les attendre, à une distance d'autant plus grande que l'obtable est uixmbre plus grand l'oss ne sout pas également doués à ce point de vue. Ceux qui ont 4té habitués de honne heure à circuler seuls ont ce sens beaucoup plus dévelopé, mais les aveugles accidentels peuvent aussi l'acquérir, bien qu'à un degré moindre.

Pour être percu. l'obstacle doit se trouver au niveau du front ou des oreilles, en avant, à droite ou à gauche du suiet, mais iamais en arrière. S'agit-il là d'un sens spécial à l'aveugle? M. Léon, chez qui ce sens est particulièrement développé, a fait des expériences à ce sujet, et, d'après lui, il ne s'agit que de sensations acoustiques. Ce qui le prouve, c'est que, lorsque l'aveugle se bouche les oreilles, il n'a pas cette sensation, qui par ailleurs est complètement étrangère aux aveugles sourds. En outre, dans le bruit, ces sensations sont beaucoup moins nettes que dans le silence et il semble difficile d'expliquer ce fait par la seule diminution d'attention que produit le bruit. Il en est pour l'aveugle comme pour la chauve-souris qui sent l'obstacle par l'action de l'air sur ses membranes. Chez l'aveugle, la membrane impressionnée est le tympan, directement si l'obstacle siège au niveau des oreilles, par la voie osseuse, s'il siège au niveau du front. L'air en mouvement produirait en frappant les objets des vibrations suffisantes pour être percues par une creille éduquée, mais insuffisantes pour produire un son. Ne pouvant déterminer si c'est par défaut d'amplitude ou par défaut de hauteur que ces vibrations ne sont pas entendues, M. Léon les qualifie simplement d' « infra-graves ».

Il est utile d'insister ici sur la valeur de l'onie chez l'avencie-né. L'ouie lui est d'un très grand secones. Les sensations auditives ne sont pourtant pas naturellement étendues comme l'ont montré les psychologues. Un individu qui n'aurait que des perceptions auditives n'aurait angune notion d'espace. Mais ces sensations ont la propriété de s'associer étroitement avec celles de la vue et du toucher. Quand on entend un cri d'animal, on sait, par la seule perception de ce cri, de quelle espèce d'animal il s'agit. Cela suppose toutefois que l'on a déià pris connaissance de l'animal en question par la vue ou par le toucher. Il faut donc que l'oreille de l'aveugle soit auparavant instruite par le tact et c'est encore l'espace tactile que ses sensations auditives lui fournissent. Comme, suivant qu'il est placé en avant, en arrière ou de côté, suivant qu'il est plus ou moins éloigné en largeur, en hauteur ou en profondeur, le son est percu avec des modalités particulières, peu à peu, avec l'expérience, ces modalités particulières deviennent représentatives des diverses positions de l'espace.

sensives de divères postrions de l'espace.

Les représentations auditive out l'écrome evantage de v'éctudre dans un domaine beaucoup plus veste que les représentations tendités en l'extraction de l'écrome de l'

peut se donner une idée concrète des vastes étondues. Un coup de tonnerre qui éclate soudain et se répercute à l'entour évoque dans son esprit l'idée d'un horizon démesurément foligné. Il trouve là un aliment précieux pour son imagination, et c'est peut-être grâce à ses sensations auditives que l'aveugle peut concevoir l'idée de l'infini.

Mani de ces diverses données, comment l'evengle-népeut-il s'imaginer is sopres y Gua ripport et quelle difficrence existe-il entre l'espece textile et l'espace visuel 2 Le chirryount se list taipour d'un objet co d'un exfrés d'èjets, une représentation colorie et s'il fait abstraction de la couleur, aussité l'image disparatt, or, les averagles-nés au sevent pas ce que c'et que le couleur. D'après Diferrot, dans a Lettre sur le chespire, cette question de la couleur achirryours et al. (1998), et l'especial de la colorie de la coleur de chirryout soul. Or, cette faculé est indépauble de la vegetsentation des sepones. Cétait donc entre aux evengles-nés le nonespison des représentations apartiales. B. d'ayuè Diféron, le toucher sul est insuffinant pour permettre la nate connaissance des trois dimensions : longueur, largeur et profondeur.

Il est vari que treate-quatre ann après avoir écrit as lettre sur les veruelles. Dietret, ayant fait la connaissance d'une jeune fille averagle-née, MIL Métanie de Salignac, qui se représentait particulement les objets que le toucher la revuir révolée. Moirret dut revenir sur son opinion première et il reconnant que, dans l'esprit des verugles, des images provincies et former. Mais combine différentes des images visuales l'Elles conservent les modalités factiles qui les contents de l'esprit de l'esprit de la companière et sur l'esprit de l'

cest de la que lui viennente ses principales essantiens et tour ses seconnissames. En qui l'avertite que se tête est le siège de ses pensées ? Si les travaux de l'imagination épuises ent la nôtre, cette qui l'effort que nons fairons pour languier est assez sembhable à celui que nons fairons pour angeler est assez sembhable à celui que nons fairons pour apercevoir des objets tes proches ou trà spetit. Mais il a l'en sem pas de même de l'avengle et soured de naissance; les sensations qu'il aux sprises par le toucher sexont, pour sind dire. Le moché de toutes se sièque; ci je na serais pas unspris paris que nous service que de la contra del la contra del la contra del la contra de la con

Sur ce point encore, Diderot est formellement contredit par les aveugles. L'image acquise par le tact se débarrasse de toute impression tactile. Lorsqu'un aveugle prend connaissance d'un objet, il promène la main sur toutes les parties qui le composent. Il l'analyse donc par le toucher, mais quand, par la suite, il vent se le représenter, il n'a pas besoin d'ajonter les unes aux autres les sensations ainsi obtenues. L'objet surgit dans sa nensée immédiatement et dans son ensemble, sans qu'il ait conscience des sensations qui ont produit cette image. C'est ce phénomène que M. A. Léon désigne sons le nom de reconstruction synthétique. Les images ainsi produites ont toutes les qualités de souplesse des images visuelles. Mais alors que pour l'œil le contour des obiets est déterminé par une impression de coloration, c'est l'impression de résistance qui produit la même limite pour le toucher, aidée en cela des sensations kinesthésiques liées à tout mouvement. L'aveugle est doué, comme le dit M. Villey, d'une véritable vue « tactile » qui lui fournit des images synthétiques étendues et très mobiles, très propres au travail de l'esprit. C'est là un fait très important, car si l'aveugle était assuietti à la nécessité de rehâtir chacune de ses images en aioutant les unes aux autres ses impressions tactiles, il en résulterait un ralentissement fatal dans l'exercice de toutes ses fonctions mentales.

L'opinion de Diderot est donc tout à fait contredite par l'expérience des aveugles-nés. Les images spatiales des aveugles sont nos seulement existantes, mais elles sont très propres au travail intellectuel et très utiles dans la vie courante. Elles se conservent aussi pendant longtemps dans la conscience des aveugles.

Clase le chirroyant, les sensations visuelles dominent tellement per leur intensité, leur étendes, leur rapilité de syratièles, les autres sensations tectiles, acoustiques, offectives, etc., qu'il attitube toute se connenisance du monde extérieur, ou peu s'en fant, aux enseignements provenant de la vision. Le syrat des chirryants, pêtes à leur monvements varies et unitout à l'acte de la couvergens, remaicule de la vision. Le seutron de l'acte de la couvergens, remaiquible sur les distances, cért-à-clire un les différents point de l'espace, mais encore permettent de project ess corps veus en déberde de nouvembres. Mai l'expérience des avecgles-site opéris de catanete montre que ces acquisitions visuelles sont le produit de l'éducation.

Les médecias qui ont observé des aveugle-sels opérés de cataracte (opérés de Cheselden, 12% de Fraz, 1894). de Fraz, 1894 de Dulour, Roblmann, etc.) s'accordent, en génére, que coux-ci voient d'aberd les objets comme se touchant leurs yeux est qu'ils ne distinguent pas le cube de la sphère avant d'avoir associé les sensicions visuelles aux ensentions actiles (yeu lin a'urrivent à luger de la distance des objets que par le secours des sensations lateristiques.

Les aveugles-nés, que nous pouvons comparer, lorsqu'ils ont été opérés de la cataracte, à des hébés clairvoyants, ne peuvent pas apprécier les distances ni projeter à l'extérieur les obiets que leur vue percoit. C'est dire que la connaissance exacte de l'objet ne vient pas uniquement des sensations visuelles, mais de leur combinaison avec les sensations tactiles. Ce problème a toujours intéressé les psychologues et suscité de nombreuses discussions, Molineux, Locke, Berkeley, Baix, Spenser, Helen Loltz, Wundt, sont tout à fait d'avis que l'œil, pour s'éduquer, a besoin du toucher, D'après Paul Janet, par contre, il existerait une faculté visuelle innée nous permettant de situer les obiets hors de nous, sans toutefois en apprécier la distance, L'appréciation de la distance est une question d'éducation, et c'est l'opinion qui prévaut à l'heure actuelle parmi les physiologistes et les philosophes. Il y a donc tout lieu de croire que le mot espace a la même signification dans la pensée de l'aveugle que dans celle du clairvoyant, Nous nous heurtons cependant à deux théories qui comptent l'une et l'autre des partisans. L'une, celle de Platner, donne à l'œil seul la perception de l'espace et affirme que le toucher réduit à ses seules forces ne peut nous fournir aucune idée de l'étendue. L'autre, due à M. Dunan, reconnaît bien au toucher la faculté de percevoir cet espace, mais un espace totalement différent de l'espace visuel.

» Pour ce qui est de l'idée, nous dit Plature, que nous pourrions, sans le sours de la veu, nous faire de l'epeuce de l'étendue, l'observation méthodique d'un avezgle-sé que j'ei entreprise depuis en n'attachas pécialement aux points controverés, et que j'al continué pendant treis semaines entières, ni de nouveau convenien que le test, réduit à hin-mins, ignore entièrement tout ce qui a rapport. À l'étendue et à l'expore, qu'il ne sait ce que c'est pour mu de l'étendue et à l'expore, qu'il ne sait ce que c'est pour mu de dies un un not, que l'homme privé de la veu ne perçoit scholument ries qu'un quoi sour leur ce n'est l'existent d'un principe soil, distinct du sujet sentant sur lequi il agit et, avec este existence, celle d'une s'imple pluraitié, dirais-je, de choses ou d'imprentons ? En réalité, c'est le temps qui fait, pour l'aveugle-né, fonction d'espace, fonction d'espace pluraitié, pour l'aveugle-né, fonction d'espace, l'est le temps qui fait, pour l'aveugle-né, fonction d'espace, le chief plus ou moins que dans que le maire plus ou moins que dans que le moire plus ou moins grand d'une sensation tactile à une autre. Le la une autre.

Le point faible de cette théorie est qu'elle n'a été bâtie que sur l'observation d'un seul aveugle-né. M. Villey s'insurge contre elle et le témoignage de psychologues tels que M. Léon et lui doit suffire à la réfuter. D'ailleurs, si l'idée d'espace était étrangère aux aveugles-nés, comment concevrait-on que certains d'entre eux sient pu enseigner avec succès la géométrie P Diderot parle, dans sa Lettre sur les Aveugles, de Saunderson, qui professa les mathématiques. la physique et la géométrie à l'Université de Cambridge et qui faisait à des voyants d'excellentes lecons. Au lycée d'Angers, Penion, aveugle de naissance, occupa pendant quinze ans la chaire de mathématiques. Pendant qu'un élève faisait les figures au tableau, il suivait les démonstrations par la pensée, et son enseignement était si clair qu'il faisait l'admiration de tous ceux qui l'approchaient. On est donc obligé d'admettre que l'aveugle-né a bien la notion d'espace. La théorie de Platner tombe dès qu'on fait intervenir les faits

D'après M. Dunan, il existe deux espaces chez le clairvoyant: l'un réel, l'espace visuel; l'autre virtuel, l'espace tacille, dont il ne se seri jamais et qui ne se développe pas. Ces deux espaces sont incompatibles et ne peuvent subsister dans une même conscience. Aucun voyant, d'iel, ne possède dans l'esprit l'image tactife d'une étendue quelconque, ce cle ast dà de que l'étendue tactife étant très différente de l'étendue visuelle et entravée dans on développement pap creté étendue visuelle sais, comme le fait remons le comme le fait remons le leure, che et l'aveugle-né aupuel une opération a rendu le leure, che l'aveugle-né aupuel une opération a rendu la leure, che l'aveugle-né aupuel une opération a rendu la leure pardont quelque temps. Comment donn l'en autri-il pas compsiences si elle évitaint de nature d'évitaint de nature d'évit

M. Duana trouve dans le cas de M. Berma, professeur à l'Inditation des vexelpes, un argument en loveur de sa thèse. Ce dernier, devenue avengle à l'age de 7 ans, se déclamit dans l'Impossibilité de se repésseinte les laitres de l'Alphabel Braille autrement que colorées et continuait à faire usage de l'ergace visuel. D'après M. Duans, si dans ce nes l'ergace visuel subsista, c'est qu'il empéche l'ergace incliné de se déveluppe en dojuit de toutes les écronalances qui en de l'entre de des devenues de dojuit de toutes les écronalances qui en la faisoin entre eux est impossible tant ils sont ét naince que la faisoin entre eux est impossible tant ils sont ét naince.

Il ne peut en être naturement si on admet e priori l'existance de dux espece distincts. Muit i tembre plus simple d'admente spec M. Villey que la même étacule se retresse dans les données èn test et de le vue co, le acculuer dans indisnoblament life à toute perception vissuite, il n'y a rien d'étomant si, leveup presentat des années on l'a sancciée à l'étondes, le jour po cette étendre none est donnée sanc couleur, on continue par la force de l'habitude à l'y annoier. En outre, ce que nous avons dit de Samalercon et de Projos pourants e refler sic comment aurrientils pu neciptar la géométrie à des voyants si lure espos avait été de nature différen à l'Int attou admetre, muible-sil, que les mots espace, distance, forme, on la même signification tour l'avent par l'entre de l'acceptant de la metre de l'acceptant de les de la contra différen à l'Int attou acciment, muible-sil, que les mots espace, distance, forme, on la même signification tour l'avent que pour le clairves de D'ailleurs, qu'on s'arrête à l'une ou l'entre de ces thécries, le point qui importe seul, c'est ne l'aveuglé disposcomme le chirroyant, d'une représentation synthétique de l'étendre, asset sougle pour lui permettre de se représente très aideant la forme des objets. Mais tands que la veug que embrasse de vastes domaines donne cette étendes libéralsment, magnifiquement, le toucher, au contraire, ne foumir qu'une étendre retreinte, evweloppée de nillé impressions muschières dout l'étênt pe quet tire que de l'obscurrir, l'étênt pe quet tire que de l'obscurrir,

4º INDEX DES THÈSES

que j'ai inspirées ou auxquelles j'ai collaboré,

au nombre de 70, dont 58 sont des thèses d'ophtalmologie.

- 1896. Sauzeau de Puymerneau. De l'extirpation des glandes lacrymales.
 1896. NIELSEN. — Anomalies congénitales des points et
- canalicules lacrymales.

 1897. ASTIER. Etudes eur les artérites rhumatismales.
- 1898. Honorat. Pétrolisme professionnel. Pétrolisme aiou.
- 1898. Thémaub. Contribution à l'étude des arthropathies hémophiliques et de leur diagnostic par la radiographie.
- 1899. Lenoir. Méralgie paresthéeique.
- 1899. BOUTRUM. De l'emploi en oculistique de quelques médicaments généraux adminietrés en collyres et en beurres oculaires (Iodure de potassium et salicylate de coude). (Renferme une observation personnelle à la page 28.)
 - 1900. ATRAND. La tuberculoee conjonctivale primitive.
 - 1900. Lesson. Etude du sang dans la néphrite aiguë.

- 1900. BARNEFF. Contribution à l'étude de l'ophtalmoplégie congénitale.
- Lehandy. Contribution à l'étude de l'extraction du cristallin transparent dans la myopie progreseive.
- 1902. Rogers (G.). Contribution à l'étude de la kératite internitialle dane la cyphilia acquiee, le rhumatiame et la vie génitale de la femme (analysée dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux, avr. 1902, p. 80).
- 1902. Kenréis. Etude sur la cécité hystérique (Analysée dans Clinique ophtalmologique de Bordeaux, mai 1902, p. 88).
 1902. Dr. Pornet. — Contribution à l'étude de gueleuse
- variétés de glaucomes escondaires et de leurs phénomènes éloignés (Contient sept observations personnelles.— Analysé dans Clinique ophtalmologique de Bordeaux, sept. 1902, p. 120).
- 1902. Ronza (R.). De la eurdi-cécité et des moyens employée pour communiquer avec les personnes atteintes de aurdi-cécité.
- 1902. Franceschetti. Etude sur la paralysie faciale congénitale compliquée de paralysies oculaires (Analysée dans la Cinique contalmalogique de Bor-
- deaux, mai 1903, p. 183). 1902. Leca... — Kératite interstitielle et kératites interstitielles (Contient deux observations personnelles inédites).
- 1902. Escaravage. Traitement dee affections dee voies lacrymalee par l'ablation de la glande.

- 1902. Ebralé. Du cysticerque sous-conjonctival (Contient une observation personnelle. — Analysée dans Clinique ophtalmologique de Bordeaux, avril 1903, p. 176).
- 1903. Faune. Des abcès de l'orbite (abcès primitif et abcès secondaires) (Contient mon observation d'abcès pneumecoccique enkysté de l'orbite. — Thèse analysée dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux, sept. 1903, p. 210).
- 1903. Dartigalongur. Contribution à l'étude du pemphigus oculaire (Analysée dans la Clinique ophtalmologique de Bordeaux, sept. 1903, p. 215).
 - 1903. ERMAUTÈNE. Des transformations anatomiques des angiomes de l'orbite (leurs conséquences cliniques) (Contient une observation inédite qui m'est personnelle d'angiome fibreux de l'orbite).
- 1900. Dianax Cantribution à l'étude de qualques compileaction arres du nons ophismique (nortre opcitique; ophismicoplégies; paralysies cloignées) (femérame deux sobervations à moi c) of elle pas lidée par moi en 1903 de zona ophismique neve névrite optique; b) une chorevation indétie pas lidée par moi en 1903 de zona ophismique neve névrite optique; b) une chorevation indéties posibilés par le doctour Anasse et mod-même, pries dans les services du professeure Parusa, d'ophismicophique, de paralysies oculaires et d'atrophis optiones.
- 1903. Koun. La kératomalacie, affection cornéenne chez les enfants athrepsiques (Cette thèse renferme nos deux observations inédites, dont l'une avec examen microscopique de la cornée. — Ce travail, fait sous ma direction, est resté classique).

- 1904. ROMNEAU. Valeur séméiologique de l'anesthésie conjonctivale et cornéenne dans l'hystérie.
- 1904, OUILLIET. Contribution à l'étude des paralysies oculaires d'origine bérédo-sypbilitique (Cite comme point de départ mon observation d'onhtalmoplégie hérédo-syphilitique précoce; ses rapports avec l'ophtalmoplégie congénitale, publiée dans le Journal de médecine de Bordeaux, le 26 juillet 1903).
- 1904. Dessalle, Des tumeurs perlées de l'iris.
- 1904-1905. ATRAUD. Les affections oculaires consécutives aux lésions dentaires (Analysée in Clinique onhtalmologique de Bordeaux, noût 1905, p. 411). 1964 Grassov - Pneumococcies oculaires
 - 1904. LAFON (Charles). Le tuberculome de la conjonctive bulhaire. 1904. FAUVEAU. - Des névrites et atrophies du nerf ontique
 - à la suite de l'érysipèle de la face (Analysée dans Clinique ophtalmologique de Bordeaux, juill. 1904, p. 307, - Cette thèse, inspirée et guidée par moi, renferme une observation personnelle inédite de névrite atrophique optique érysinélateuse).
- 1904. PATTERSON. De l'opportunité de l'intervention chirurgicale et de son pronostic chez les glycosu-
- riques. 1904. Bonner. - Des lésions du tritumeau consécutives aux fractures du crâne.
- 1905. Le Roy. Diagnostic et traitement de la tuberculose primitive de la conjonctive.
 - 1905. BARBANCEY. Contribution à l'étude des gommes syphilitiques de la paupière.

- 1905, Guidnon. Lésions du neri optique dans l'hérédosyphilis.
- 1906. Tunactuer. La biépharoplastie par la méthode italienas modifiée (A propos d'un malade opène. M. le decieur Dunattus et par moi-même, le decieur Tunactuur resperal l'histoire de hispharoplastie par la méthode italienae modifiée. A cette date, notre es stati le dissime podifiée. A cette date, notre es stati le dissime podifiée. (In Clinique ophatmologique de Bordenuz, févr. 1907, p. 254.)
- 1906. VILLEMONTE-LACLERGERIE. Complications oculoorbitaires des sinusites maxillaires. 1907. Dupourco. — Contribution à l'étude des kystes acquis
- de la conjonctive.

 1907. Guérays. Contribution à l'étude des hémorragies
- intra-oculaires expulsives survenant après l'opération de la cataracts.

 1907. Calvell. — Lee luxations spontanées du cristallin transparent chez les myones (luxations progres-
- sives). 1907. Pradicnat. — L'sdénome des glandes de Meibomius.
- 1907. DANET. Les hémorragies spontanées de l'orbits.
- 1908. Bertaud. De la kératite nsuro-paralytique de la
- 1908. Lisle. Le glaucome traumatique aigu.
- Meunies. Remarques sur 50 observations d'amétropie recueillies à l'Hôpital des Enfants-Assistés de Bordesux.
 - 1911. Mandosse. Traitsment sérothérapique des paralysies diphtériques de l'accommodation.
 - sies diphtériques de l'accommodation.

 1911. Soulland. Hétérochromie de l'iris et cataracte.

- 1911. BRUNET. Essai ds justification du traitement mercurisi intensif dans la kératite interatitiells hérédo-avobilitique.
- 1942. CHAPEAUD. Maturation artificielle de la estaracte sénile à évolution lants (massage direct de la cristalloïds antérisurs du cristallin et iridectomis).
- 1912. RAULT. Complications at pronostic de la buphtalmie.
 1913. RETWALT. — Etuda sur les concrétions des voies d'ex-
- 1912. Retnaud. Etuds sur les concrétions des voies d'excrétion des larmes.
 1943. Margard. — Contribution à l'étude du sossme de l'ec-
- commodation chez l'enfant.

 1919. Pesme. Contribution à l'étude du diagnostic et de
- la correction des astigmatismes faibles.

 1919. Kerbbat. De l'uvéite au cours de la grippe.
- 1919. Maris. Notions générales sur la convergence oculaire considérés au point de vue pratique.
- Borros. L'épisclérite dans les malsdiss infactisuses aigués.
- 1920. Monroux. Considérations cliniques sur l'astigmatisms mixts.
- 1921. Cauzea. Skiascopis st réfraction dynamiqus.
- 1921. JABIN-DUDGONON. Etuds critiqus du rôle de la cholestérine et de l'hypocholestérinémie en pathologie oculaire.
- 1922. Duluc. Kérstite interstitislis hérédo-syphilitiqus at novarsénobenzol sous-cutané.
- st novarsenobenzol sous-cutané. 1923. Lespinasse. — Considérations cliniques sur l'astigmatisms cornéen irrégulier.

- 1923. Dublanc. Le disgnostic des tumeurs bénignes des
 - 1925. BOUTITE. La formation des idées générales chez les avaugles-nés.
 - 1923. Guy. Essai sur la théorie des sens et quelques autres opinions physiologiques des philosophes grecs.
 1925. Layono (Marc). — Le propositic du glioms de la rétine
 - (Communication de deux observations).
- 1926. Vialard-Goudou. Les sports chaz les anciens Gracs.
- 1926. Talec. Armss st blossures dans Homère. 1926. Kervingant. — Les théories sur la génération dans
- l'antiquité. 1927. Baver. — La médacine et les médecins dans l'œuvrs
- 1927. Baiver. La médecine et les mèdecins dans l'œuvrs de quelques écrivains russes contemporains.



TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
Titres scientifiques	. 5
ENTERCOLMENT	- 6
SERVICES BU TENTS DE CUERRE (1914-1919)	. 7
Tribus monomingues	. 8
TRAVAUX SCHENTIFSQUES :	
4* Opktalmologie	9
I. — Paupières. Glande Iscrymale. Sac Iscrymal	
II. — Conjonctive	
III. — Cornée	
IV. — Cristallin	. 81
V. — Iris. Corpa ciliaire. Choroïde. Selérotique	
VI. — Corps vitré	
VII. — Glaucome	. 128
VIII. — Rétine et nerf optique	
IX. — Orbite et globe oculaire	
X. — Réfraction, Strabisme	
XI. — Neurologie oculsire	213
2º Módesine générale	281
3º Disers	293
4º Index des thèses	331